СБОРНИКЪ

СВѢДѢНІЙ, ДАННЫХЪ И РЕЗУЛЬТАТОВЪ

ИЗСЛѢДОВАНІЯ

ПО

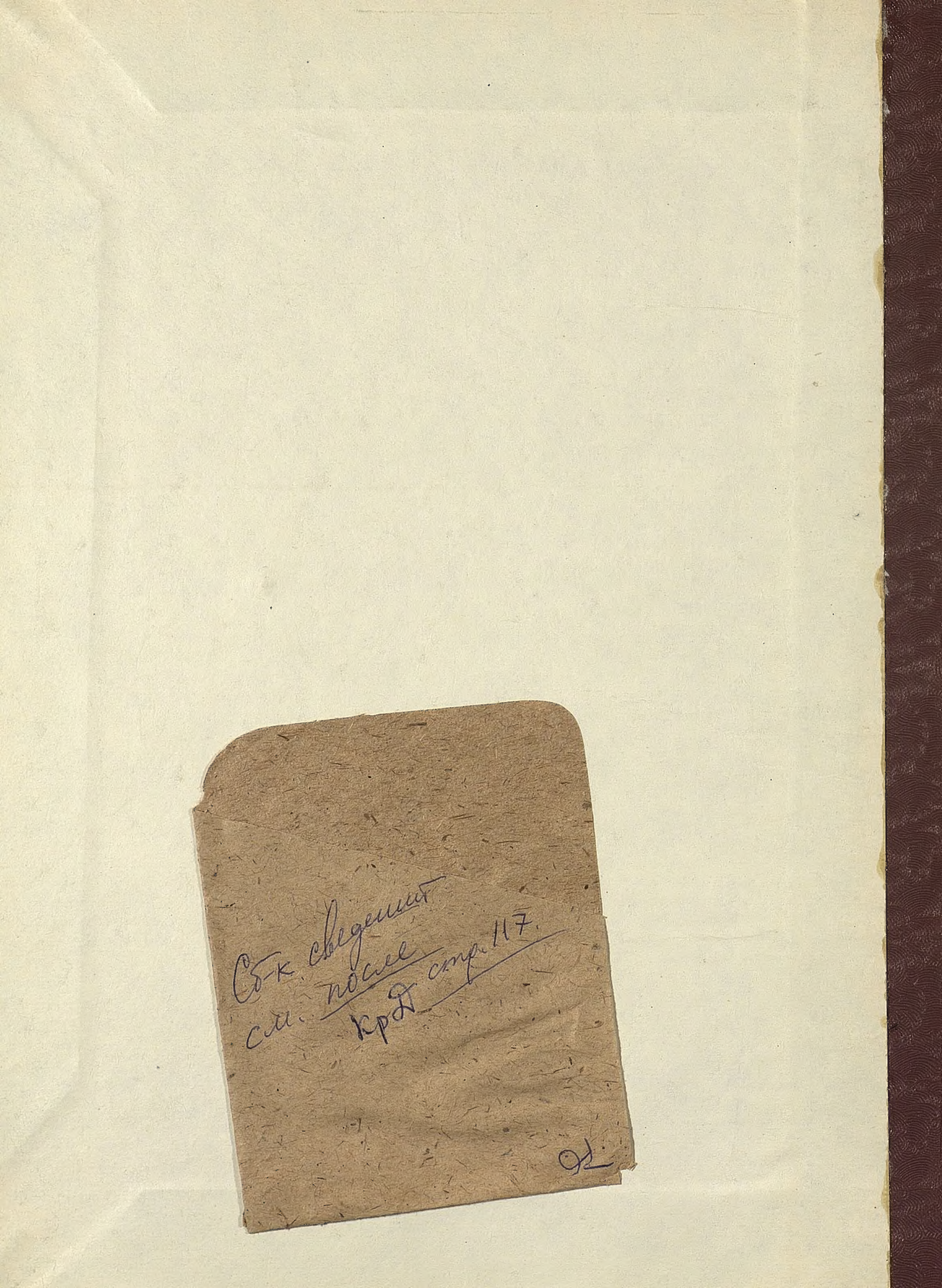
ДОРОЖНЫМЪ СООРУЖЕНІЯМЪ РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

РЯЗАНСКОЕ ГУБЕРНСКОЕ ЗЕМСТВО.

СОСТАВИЛЪ
по порученію Губернской Управы
И. БОДАЛЕВЪ.

Съ приложеніемъ атласа чертежей нормальныхъ типовъ мостовъ изъ смѣшаннаго матеріала и чертежей нормальныхъ типовъ мостовъ дорожныхъ сооруженій.

Скопинъ.
Типографія Благихъ.
1885.



Сб-к. сведений
см. после
крД стр. 117

50к.

ов. у. 5к

СБОРНИКЪ

СВѢДѢНІЙ, ДАННЫХЪ И РЕЗУЛЬТАТОВЪ

ИЗСЛѢДОВАНІЯ

ПО ДОРОЖНЫМЪ СООРУЖЕНІЯМЪ РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

РЯЗАНСКОЕ ГУБЕРНСКОЕ ЗЕМСТВО.

СОСТАВИЛЪ
ПО ПОРУЧЕНІЮ И ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ ГУБЕРНСКОЙ УПРАВЫ
И. Бодалевъ.

ВЫПУСКЪ ПЕРВЫЙ.

Съ приложеніемъ атласа чертежей нормальныхъ типовъ мостовыхъ сооруженій.

Скопинъ.
Типографія Благихъ.
1885

Печатано съ разрѣшенія Г. Губернатора.

Цѣль составленія настоящаго сборника—сгруппировать въ одно цѣлое всѣ данныя, относящіяся къ настоящему состоянію земскихъ дорожныхъ сооруженій въ губерніи, выяснить тѣ средства, при помощи которыхъ возможно улучшить эти сооруженія и, наконецъ, представить въ послѣдовательномъ порядкѣ всѣ изслѣдованія, разсчеты и выводы, произведенные по порученію Губернскаго Собранія—для отысканія наиудобнѣйшихъ мѣръ къ экономическому улучшенію существующихъ дорожныхъ сооруженій и способовъ для практическаго осуществленія такого улучшенія. Какъ необходимое дополненіе къ этому, въ сборникѣ помѣщены также: обзоръ дѣятельности Рязанскаго Губернскаго Земства по содержанію дорожныхъ сооруженій, описаніе земскихъ дорогъ въ губерніи и описаніе существующихъ въ различныхъ уѣздахъ губерніи порядковъ завѣдыванія дорожнымъ хозяйствомъ.

Приведенные въ сборникѣ заключенія и выводы по большей части не санкціонированы еще Губернскимъ Собраніемъ и потому должны быть разсматриваемы пока-какъ только предположенія и проэкты Губернской Управы.

Вслѣдствіе замедленія въ полученіи отъ уѣздныхъ управъ нѣкоторыхъ необходимыхъ для составленія сборника данныхъ, сборникъ пришлось разбить на самостоятельные отдѣлы и печатать нѣсколько отдѣловъ одновременно; для возможности же послѣдняго, каждому отдѣлу пришлось придать особую нумерацію страницъ,—неудобство, котораго однако избѣжать было невозможно.

При производствѣ работъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій и составленію разсчетовъ, выкладокъ и пр. принимали участіе инженеры В. Д. Голиковъ и Н. А. Грабовскій.

И. Бодалевъ.

Предсѣдатель Губернской Управы: Князь Гагаринъ.

Члены Управы: Титовъ, Колендо, Трескинъ.



ОГЛАВЛЕНІЕ ПЕРВАГО ВЫПУСКА.

Отдѣлъ 3. *Изслѣдованіе трактовъ и порядковъ завѣдыванія дорожнымъ хозяйствомъ въ губерніи.*

Отдѣлъ 4. *Переоцѣнка дорожныхъ сооруженій въ 1883—1884 г.*

Отдѣлъ 5. *Подготовительныя работы къ разрѣшенію общаго вопроса объ экономическомъ улучшеніи дорожныхъ сооруженій Рязанской губерніи.*



Отдѣлъ первый.

ОБЗОРЪ ДѢЯТЕЛЬНОСТИ РЯЗАНСКАГО ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА ПО СОДЕРЖАНІЮ ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ ГУБЕРНІИ И УЛУЧШЕНІЮ ТРАКТОВЪ.

Въ настоящее время по Рязанской губерніи пролегаютъ дороги слѣдующихъ категорій: а) желѣзныя, б) шоссейныя, в) грунтовыя-почтовыя, торговыя и скотопрогонныя и наконецъ г) грунтовыя-проселочныя. Дороги послѣднихъ трехъ категорій существовали издавна; появленіе желѣзныхъ дорогъ относится къ болѣе позднѣйшему періоду времени, именно: Московско-Рязанская жел. дор. открыта въ 1864 г., Рязанско-Козловская въ 1866 году, Ряжско-Вяземская въ 1869 г., Ряжско-Моршанская въ 1868 г., вѣтвь отъ ст. Луховицъ Моск.-Рязанск. жел. дор. до г. Зарайска въ 1870 г. и наконецъ вѣтвь отъ ст. Воскресенской Моск.-Рязанск. жел. дор. до г. Егорьевска въ 1870 г. — Желѣзныя дороги содержатся частными компаніями, шоссейныя на счетъ правительства. (*) Что касается до грунтовыхъ дорогъ, то въ прежнее время содержаніе ихъ всецѣло составляло повинность, исправляемую собственными силами каждой мѣстности; теперь на натуральной повинности жителей лежитъ только содержаніе проселочныхъ дорогъ и въ нѣкоторыхъ уѣздахъ полотна большихъ трактовъ; содержаніе же дорожныхъ сооруженій на сихъ послѣднихъ составляетъ обязанность губернскаго и уѣздныхъ земствъ. При этомъ, согласно полож. о зем. учр., уѣздныя и губернское земства могутъ, смотря по обстоятельствамъ, измѣнять направленіе грунтовыхъ дорогъ и обращать проселочныя дороги въ разрядъ уѣздныхъ или губернскихъ трактовъ и наоборотъ.

Первоначальная форма исполненія дорожной повинности, равно какъ и удовлетвореніе большей части государственныхъ, общественныхъ и частныхъ повинностей, тяжестей и службъ, составляли личный трудъ, обязательную работу податныхъ сословій, которыя,

---

(*) Министерство путей сообщенія въ 1873 году входило въ переговоры съ земствомъ Рязанской губерніи о передачѣ въ его завѣдываніе шоссе между г. Рязанью и г. Коломной на протяженіи 71 версты (единственнаго шоссейнаго пути въ губерніи), но Губернское Собраніе, принимая во вниманіе, съ одной стороны, недостаточность суммъ, которыя Министерство предполагало отпускать на содержаніе шоссе, съ другой, что между этими двумя пунктами имѣются еще три пути сообщенія: водяной по Окѣ, желѣзный и натуральный, содержимый уже на счетъ земства, отказалось отъ принятія шоссе въ свое завѣдываніе.

отправляя ее натурою, представляли собою въ дѣлѣ дорожной повинности главную и почти исключительную земскую силу. Само собой разумѣется, что подобная форма отправленія дорожной повинности требовала и уравнительнаго распредѣленія повинности между различными частями губерніи. Первою попыткою въ этомъ смыслѣ былъ законъ отъ 10 августа 1832 года (Уст. о земск. повин. статьи 211, 42, 53), по смыслу котораго «мѣстности, обремененныя въ отправленіи какой либо повинности натурою, должно облегчать въ надлежащей соразмѣрности при раскладкахъ отъ исправленія другой натуральной или денежной земской повинности для возможнѣйшаго такимъ образомъ уравненія въ семъ отношеніи обывателей.» Но такой патріархальный способъ уравненія въ отбываніи одной повинности посредствомъ облегченія въ другихъ, на практикѣ не могъ привести къ желанной цѣли; въ особенности же невозможно было достичь благопріятныхъ результатовъ для уравненія тяжести дорожной повинности, такъ какъ масса различныхъ условій до крайности видоизмѣняла бремя отбыванія этой повинности. Дальнѣйшей законодательной мѣрой къ урегулированію тяжести дорожной повинности между населеніемъ губерніи была передача на счетъ губернскаго земскаго сбора содержанія болѣе важныхъ дорожныхъ сооруженій. Уставъ о земскихъ повинностяхъ 1851 года 13 іюля, раздѣляя всѣ вообще повинности на государственныя, губернскія и частныя, требуетъ чтобы на счетъ губернскаго земскаго сбора принято было «сооруженіе и содержаніе въ исправности такихъ большихъ мостовъ, трубъ, плотинъ и гатей, которые по значительности размѣра, сильному разливу воды и тому подобнымъ особеннымъ обстоятельствамъ, или же по самому свойству грунта, требуютъ и особеннаго техническаго соображенія о построеніи и непрерывнаго наблюденія свѣдущихъ за работами людей при производствѣ оныхъ, а равно чрезвычайныхъ мѣръ для содержанія ихъ послѣ постройки: сооруженіе перевозовъ въ мѣстахъ, гдѣ сіе требуетъ особеннаго искусства.» Послѣдствіемъ этого закона было то, что число дорожныхъ сооруженій, отнесенныхъ на счетъ губернскаго сбора, постепенно возрастая, достигло къ 1867 году 26, а къ 1868 г. 37, ремонтъ и содержаніе которыхъ въ то время были оцѣнены въ 11.319 руб. Однако оба приведенные закона не достигли прямой ихъ цѣли. Обремененіе уѣздовъ дорожною повинностью продолжало оставаться столь же неравномѣрнымъ, сколько и прежде, и уѣзды, наиболѣе обремененные этою повинностью, не получили никакого облегченія въ другихъ натуральныхъ повинностяхъ; съ другой стороны, на губернскій денежный сборъ были отнесены сооруженія, не только нетребовавшія никакихъ особенныхъ техническихъ соображеній для ихъ устройства и содержанія, но и неудовлетворявшія и другой цѣли этихъ законовъ, то есть цѣли облегченія уѣздовъ излишне обремененныхъ дорожною повинностью сравнительно съ другими.

Въ такомъ видѣ дѣло содержанія дорогъ въ Рязанской губерніи было передано въ завѣдываніе новыхъ земскихъ учрежденій, при чемъ, за исключеніемъ болѣе важныхъ сооруженій, содержаніе всѣхъ другихъ сооруженій и полотна дорогъ осталось на натуральной

повинности крестьянъ. Не нормальное положеніе дѣла содержаніе дорогъ побудило Губернскую Управу первому же послѣ открытія земскихъ учрежденій Губернскому Собранію, т. е. второй его сессіи, представить слѣдующія соображенія: «Изъ числа мостовъ и перевозовъ, находящихся на почтовыхъ и даже не на почтовыхъ трактахъ, нѣкоторые содержатся на общій губернскій сборъ, другіе же часто не представляющіе никакой съ ними разницы, содержатся натуральною повинностью мѣстныхъ жителей. Съ другой стороны, содержаніе на счетъ губернскаго сбора перевозовъ и мостовъ въ различныхъ, отдаленныхъ другъ отъ друга пунктахъ губерніи, не представляетъ никакого удобства для надзора за ними Губернской Управы, въ особенности въ самое нужное время разлитія водъ, когда дороги вообще не проѣздны». Далѣе указывается: «что почти всѣ дороги, на которыхъ мостовыя сооруженія и перевозы содержатся натуральною повинностью уѣздовъ, чрезъ которые онѣ пролегаютъ, нужны не однимъ только этимъ уѣздамъ. Часто даже для надобности самаго уѣзда онѣ могли бы быть замѣнены проселочными дорогами. Между тѣмъ вся тягость содержанія ихъ обязательно ложится на одинъ уѣздъ, безъ всякаго вниманія къ тому, что можетъ быть въ сосѣднемъ или другомъ какомъ нибудь уѣздѣ подобныхъ дорогъ несравненно меньше и содержаніе ихъ обходится жителямъ много дешевле». На основаніи всѣхъ этихъ соображеній Губернская Управа предложила тогда Собранію отнести всѣ безъ исключенія дорожныя сооруженія на уѣздную повинность, участіе же губернскихъ учрежденій ограничить лишь изысканіемъ средствъ къ уравненію тяготы этой повинности между уѣздами. Цѣль эта, по мнѣнію Губернской Управы, могла бы быть достигнута слѣдующимъ образомъ: привести въ извѣстность цѣнность всѣхъ сооруженій на почтовыхъ и торговыхъ дорогахъ и стоимость ихъ содержанія; затѣмъ тотъ уѣздъ, въ которомъ цѣнность этихъ сооруженій и стоимость содержанія окажутся наименьшими, принять за нормальный и постановить, что эту именно сумму каждый уѣздъ долженъ покрывать собственными средствами, весь же излишекъ противъ этой суммы въ каждомъ уѣздѣ отнести на общій губернскій сборъ. Производство самой оцѣнки, при содѣйствіи мѣстныхъ управъ, возложить на Губернскую Управу. Указывая далѣе на то, что улучшеніе путей сообщенія есть самое дѣйствительное средство къ развитію и возвышенію уровня матеріальнаго благосостоянія края и потому заслуживаетъ предпочтительнаго, предъ всѣми другими потребностями, вниманія Рязанскаго земства, Губернская Управа считала необходимымъ, прежде затратъ на коренное исправленіе путей сообщенія, изучить самую сѣть существующихъ дорогъ и измѣнить направленіе ихъ тамъ, гдѣ потребуютъ это современныя условія жизни, промышленности и торговли. Таковыя предположенія Губернской Управы были утверждены Собраніемъ въ засѣданіи 16 Декабря 1866 года, съ присовокупленіемъ къ тому порученія Губернской Управѣ «составить подробный проэктъ распредѣленія дорожной повинности по уѣздамъ, съ принятіемъ, между прочимъ, во вниманіе богатства каждаго изъ нихъ и мѣстныхъ выгодъ отъ пролегающихъ по уѣзду путей сообщенія».

Это постановленіе Собранія вызвало со стороны Губернской Управы обстоятельное изслѣдованіе относительно состоянія путей сообщенія въ губерніи, относительно исправленія сѣти существующихъ дорогъ, относительно состоянія дорожныхъ сооруженій и наконецъ болѣе точное изслѣдованіе касательно обремененія уѣздовъ дорожною повинностью. Что же касается до составленія полнаго проэкта о болѣе правильномъ распредѣленіи по уѣздамъ той суммы губернскаго сбора, которая ежегодно ассигнуется на поддержаніе дорожныхъ сооруженій въ губерніи, то на первыхъ порахъ Губернская Управа по различнымъ обстоятельствамъ, изложеннымъ ниже, не могла пока представить точныхъ соображеній. Результаты изслѣдованія путей сообщенія, представленные Губернской Управой, заключались въ слѣдующемъ:

а) **Состояніе и изслѣдованіе путей сообщенія.** Благодаря своему положенію между Москвою и богатымъ юго-востокомъ Россіи, сухопутные пути сообщенія Рязанской губерніи имѣютъ важное значеніе не только для самаго населенія губерніи, но и для жителей тѣхъ мѣстностей, продукты коихъ идутъ по Рязанскимъ дорогамъ. Къ Москвѣ, какъ къ главному промышленному и коммерческому центру, стягивается весь избытокъ производительности губерній, лежащихъ на югъ и юго-востокъ отъ Рязанской, почему всѣ важнѣйшія дороги Рязанской губерніи пересѣкаютъ площадь ея съ юга и юго-востока на сѣверъ и сѣверо-западъ. Такое направленіе путей сообщенія совершенно соотвѣтствуютъ направленію торговой и административной дѣятельности губерніи.

Общее протяженіе дорогъ въ губерніи, подлежащихъ вѣдѣнію Земства (кромѣ проселочныхъ) равняется: почтовыхъ — 716,4 верстъ, торговыхъ 1440,6 верстъ; итого 2147 верстъ. Эти дороги занимаютъ площадь: почтовыя — 5370 десятинъ, торговыя — 9000 десятинъ; итого 14370 десятинъ. Считая пространство губерніи въ 724 квад. мили, окажется, что дороги занимаютъ $^1/_{256}$ часть ея поверхности и что на одну квадратную милю приходится 2,96 версты дороги, или на одну квадратную версту 30,21 сажень пути. Изъ уѣздовъ болѣе другихъ изрѣзаны дорогами: Данковскій имѣющій 49,60 саж. на одну квадратную версту пространства, Раненбургскій 44,48 саж. и Пронскій 38,70 саж. на одну квадратную версту. Бѣднѣе всѣхъ дорогами Касимовскій уѣздъ, въ которомъ на одну квадратную версту приходится только 17,16 саж. за нимъ слѣдуютъ: Спасскій, Сапожковскій.

Изъ отношенія длины грунтовыхъ дорогъ къ числу жителей губерніи оказывается, что на одну версту дороги приходится 656 душъ. Менѣе этой средней цифры приходится: въ Данковскомъ уѣздѣ по 169 душъ на версту дороги, въ Раненбургскомъ 522 и въ Пронскомъ 609 душъ. Болѣе средней цифры — въ Зарайскомъ 879, въ Касимовскомъ 800 душъ и т. д. во всѣхъ остальныхъ уѣздахъ. Состояніе грунтовыхъ дорогъ естественно зависитъ отъ ореографическихъ условій страны. Извѣстно, что Рязанская губер-

нія рѣкою Окою раздѣляется на двѣ неравныя, совершенно различныя по своему характеру, части. Южная часть губерніи представляетъ возвышенную, холмистую площадь, упирающуюся крутыми обрывами въ р. Оку и постепенно понижающуюся къ югу и особенно къ юго-востоку. Холмистая и бугроватая поверхность этой площади изрѣзана безчисленными долинами, лощинами, оврагами, по дну которыхъ текутъ ручьи, рѣчки и рѣки, ежегодно разливающіяся на большія пространства, а потому составляющія значительныя препятствія сообщеніямъ и вызывающія необходимость устройства многочисленныхъ дорожныхъ сооруженій. Грунтъ земли, начиная съ праваго берега Оки, глинисто-черноземный, постепенно переходящій въ черноземный и черноземно-иловатый, вообще мягкій, рыхлый, по своей природѣ легко разжижающійся и переходящій въ вязкую, клейкую грязь. Сѣверная половина губерніи представляетъ низменность, покрытую болотами, лѣсами и стоячими водами и пересѣченную грядами песчаныхъ бугровъ, а потому дороги тянутся здѣсь либо по сыпучимъ пескамъ, либо по полуразвалившимся гатямъ, испорченному накатнику и топкой грязи. Такія условія поверхности и почвы не способствуютъ хорошему состоянію грунтовыхъ дорогъ и требуютъ значительныхъ издержекъ на устройство и содержаніе дорожныхъ сооруженій и поддержанія въ исправномъ видѣ самаго полотна дорогъ.

Существующее въ настоящее время направленіе всѣхъ большихъ дорогъ, идущихъ отъ разныхъ концовъ губерніи къ г. Рязани, какъ къ административному и отчасти торговому средоточію, и отъ Рязани къ Москвѣ, было вполнѣ удовлетворительно и согласовалось съ требованіями самой жизни и съ направленіемъ торговой дѣятельности до тѣхъ поръ, пока небыли проведены желѣзныя дороги. Открытіе этихъ новыхъ путей, оживившихъ движеніе, вызвавшихъ новыя требованія, порождающихъ новые торговые центры, должно значительно измѣнить существующую сѣть дорогъ и придать имъ такое направленіе, которое бы соотвѣтствовало настоящему времени, новымъ условіямъ и измѣнившимся обстоятельствамъ. Такимъ образомъ нѣкоторые пути дѣлаются излишними, многіе требуютъ измѣненія, а во многихъ мѣстностяхъ явилась необходимость проведенія новыхъ дорогъ.

Упраздненіе и переложеніе старыхъ и проведеніе новыхъ дорогъ вслѣдствіе открытія желѣзныхъ путей требовалось или предполагалось для слѣдующихъ трактовъ:

а) Астраханскій трактъ; б) Егорьевско-Воскресенская дорога; в) Рязанско-Спасско-Касимовская дорога; г) Скопинско-Кораблинская дорога; д) Пронско-Хрущевская дорога; е) дороги: 1) отъ г. Ряжска до Ряжской станціи Рязанско-Козловской желѣзной дороги и 2) отъ Ряжской станціи Козловской до такой же станціи Моршанской желѣзной дороги; ж) соединеніе Раненбургской почтовой дороги съ Раненбургскою станціею Рязанско-Козловской желѣзной дороги; з) Данковско-Скопинскій трактъ; и) Данковско-Ряжская и Данково-Раненбургская дорога; і) Рязанско-Зарайская дорога.

Измѣненія въ направленіи дорогъ вслѣдствіе мѣстныхъ причинъ было необходимо для дорогъ:

к) Зарайско-Егорьевской; л) Владимірской дороги; м) Сапожковско-Спасскаго тракта и н) объѣзда у с. Крутаго.

б) Состояніе дорожныхъ сооруженій и уравненіе повинности ихъ содержанія между уѣздами.

Рязанская губернія, покрытая густою сѣтью дорогъ и сообщеній, не можетъ не отличаться разнообразіемъ и многочисленностью дорожныхъ сооруженій, обыкновенно обусловливающихъ собою состояніе и удобство самыхъ дорогъ. Устройство содержанія дорожныхъ сооруженій составляетъ вездѣ весьма важную статью общественнаго хозяйства и занимаетъ весьма видное мѣсто въ бюджетахъ издержекъ на необходимыя потребности.

Рязанская губернія, благодаря невыгоднымъ физическимъ условіямъ поверхности своего грунта, щедро обременена этою повинностью. По грунтовымъ дорогамъ, состоящимъ въ вѣдѣніи земскихъ учрежденій, находится: мостовъ—1049, гатей—841, перевозовъ—33, дамбъ—8, мостовыхъ—2; всего—1933 сооруженія. Общая длина ихъ немного болѣе 75 верстъ 127 саж.; изъ этого числа одного мостоваго настила 12 верстъ 202 сажени. Средняя длина одного моста 6,94 саж. при средней высотѣ 0,93 сажени. Прилагаемыя вѣдомости даютъ дальнѣйшія свѣдѣнія о дорожныхъ сооруженіяхъ.

ВѢДОМОСТЬ

о протяженіи дорожныхъ сооруженій по грунтовымъ дорогамъ, состоящимъ въ вѣдѣніи Земства.

№№	Названіе уѣздовъ.	САЖЕНИ.						
		Длина дорожныхъ сооруженій вообще.	Длина всѣхъ мостовъ.	Длина всѣхъ гатей.	Средняя длина одного моста.	Средняя длина одной гати.	Средняя длина одного дорожнаго сооруженія.	Средняя высота одного моста.
1	Данковскаго	535	336	199	3,37	7,96	68,5	1,120
2	Зарайскаго	1125	650	475	19,13	59,37	26,18	0,853
3	Пронскаго	1372	582	790	8,55	—	—	1,130
4	Михайловскаго	1523	350	1173	4,79	18,92	11,37	0,857
5	Сапожковскаго	1914	574	1340	8,44	24,35	15,56	0,669
6	Раненбургскаго	2538	481	2051	5,01	19,53	12,41	1,130
7	Касимовскаго	2644	614	2029	7,48	35,60	19,02	—
8	Спасскаго	2708	550	2158	5,66	—	—	—
9	Скопинскаго	2810	364	2476	4,79	28,43	15,52	0,833
10	Ряжскаго	4416	375	4041	3,67	36,08	20,63	0,853
11	Рязанскаго	7751	561	7190	8,63	85,59	54,18	—
12	Егорьевскаго	8268	765	7503	3,82	29,89	18,33	—
	Итого . . .	**37627**	**6202**	**31425**	**85,34**	**345,72**	**200,05**	**7,445**
	Средняя длина по губерніи	3135,58	516	2618,75	6,94	28,81	16,67	0,9306

ВѢДОМОСТЬ

о капитальной стоимости дорожныхъ сооруженій по грунтовымъ дорогамъ, подлежащимъ вѣдѣнію Земства.

№	Названіе уѣздовъ.	Общая капитальная цѣна дорожныхъ сооруженій по уѣзду.		Капитальная цѣна всѣхъ мостовъ въ уѣздѣ.		Капитальная цѣна всѣхъ гатей въ уѣздѣ.		Средняя цѣ-на одного моста.		Средняя цѣ-на одной гати.		Средняя цѣ-на одного дорожнаго сооруженія.		Средняя цѣ-на одной сажени моста.		Средняя цѣ-на одной сажени гати.		Средняя цѣ-на одной сажени дорожныхъ сооруженій вообще.	
		рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к
1	Михайловскій . . .	12.934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96	52	—	—	—	—	8	71
2	Скопинскій	16.076	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	84	—	—	—	—	5	66
3	Касимовскій	18.336	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	29	—	—	—	—	6	74
4	Пронскій	20.095	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	28
5	Сапожковскій . . .	26.010	—	21.741	64	4.256	45	319	73	77	39	211	46	38	—	2	31	13	58
6	Егорьевскій	30.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	52	—	—	—	—	3	62
7	Данковскій	45.687	-	33.175	88	10.036	86	603	19	436	38	554	1	98	73	50	43	80	77
8	Ряжскій	51.220	—	21.145	16	30.075	75	207	30	268	53	239	35	56	38	7	44	11	14
9	Рязанскій	60.712	—	12.373	98	48.338	85	190	36	575	46	407	46	22	5	6	72	7	83
10	Раненбургскій . . .	65.461	—	51.401	10	14.060	20	535	42	133	89	325	67	108	21	7	26	27	17
11	Спасскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Зарайскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Итого . .	**346.531**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**2.117**	**12**	—	—	—	—	**175**	**59**
	Средняя стоимость по губерніи	34.653,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225	23	—	—	—	—	17	55

ВѢДОМОСТЬ

о стоимости ежегоднаго содержанія дорожныхъ сооруженій, подвѣдомственныхъ Земству.

№№	Названіе уѣздовъ.	На уѣздныя средства. Мостовъ, гатей, перевозовъ и проч. рубли.	к.	На уѣздныя средства. Верстовыхъ столбовъ. рубли.	к.	На губернскомъ сборѣ. рубли.	к.	Общая стоимость ремонта. рубли.	к.	Средняя стоимость ремонта одного дорожнаго сооруженія. рубли.	к.	Средняя стоимость ремонта одной сажени дорожныхъ сооруженій. рубли.	к.	Отношеніе ремонта, принятаго за единицу къ капитальной стоимости дорожныхъ сооруженій.
1	Михайловскаго	3.165	—	—	—	1.200	—	4.365	—	33	8	3	40	1:3,751
2	Пронскаго	3.229	77	—	—	1.140	—	4.369	77	—	—	2	22	1:4,599
3	Скопинскаго	4.000	—	—	—	425	—	4.425	—	23	41	1	40	1:4,019
4	Зарайскаго	3.448	42	—	—	1.194	80	4.643	22	100	54	4	12	— —
5	Данковскаго	4.600	—	50	—	480	—	5.130	—	65	76	9	60	1:8,905
6	Касимовскаго	4.500	—	—	—	1.780	—	6.280	—	43	61	1	70	1:4,074
7	Спасскаго	4.500	—	500	—	1.596	—	6.596	—	—	—	1	84	— —
8	Сапожковскаго	7.500	—	167	50	25	—	7.692	50	62	53	4	1	1:3,381
9	Рязанскаго	10.187	—	—	—	135	—	10.322	—	67	26	1	33	1:5,892
10	Ряжскаго	9.806	—	25	—	2.423	85	12.254	85	57	27	2	82	1:4,179
11	Раненбургскаго	17.296	—	—	—	600	—	17.896	—	88	59	—	—	1:3,657
12	Егорьевскаго	—	—	376	—	—	—	376	—	—	—	—	—	— —
	Итого	72.232	19	1.118	50	10.999	65	84.350	34	—	—	—	—	— —
	Средняя стоимость по губерніи	6.566 руб. 54 коп.				999	96	7.556	50	61	33	3	59	1:4,720

ВѢДОМОСТЬ

объ отношеніи пространства уѣздовъ къ длинѣ грунтовыхъ дорогъ и числа жителей къ длинѣ дорогъ и дорожныхъ сооруженій.

№№	Названіе уѣздовъ.	Пространство уѣзда въ квадратныхъ верстахъ.	ВЕРСТЫ. Почтовыхъ дорогъ.	ВЕРСТЫ. Торговыхъ дорогъ.	ВЕРСТЫ. Итого.	На одну квадратную версту приходится саженъ дорогъ.	Длина дорогъ по уѣзду въ верстахъ.	Длина дорожныхъ сооруженій по уѣзду въ саженяхъ.	Число жителей въ уѣздѣ.	На одну версту дороги приходится душъ.	На одну сажень дорожнаго сооруженія приходится душъ.
1	Пронскій	1.977	89,40	63,80	153,40	38,70	153	1.372	93.261	609	68
2	Данковскій	2.162	53	162	215	49,60	215	535	92.902	169	173
3	Зарайскій	2.317	49	86	135	29,12	135	1.125	118.724	879	105
4	Скопинскій	2.408	60	116,60	176,60	36,54	176	2.840	123.937	704	43
5	Ряжскій	2.423	83	61	144	29,71	144	4.416	109.458	760	25
6	Михайловскій	2.474	38,20	121,40	159,60	32,13	159	1.523	114.258	718	75
7	Раненбургскій	2.619	54,40	179	233,40	44,48	233	2.538	121.680	522	47
8	Сапожковскій	3.350	17	150,40	167,40	24,90	167	1.914	122.885	735	64
9	Егорьевскій	3.439	35,20	165,20	200,40	20,06	200	8.268	109.833	549	13
10	Спасскій	3.773	89	87	176	23,32	176	2.708	127.610	725	47
11	Рязанскій	3.849	87,20	136,20	225,40	29,20	225	7.751	147.173	654	19
12	Касимовскій	4.689	61	100	161	17,16	161	2.644	128.936	800	49
	Итого	35.480	716,40	1.440,60	2.147	—	2 147	37.627	1.408.922	—	—
	Средняя цифра по губерніи	—	—	—	—	30,21	—	—	—	657	37,44

Изъ вышеприведенныхъ вѣдомостей видно, что дорожныя сооруженія распредѣлены по уѣздамъ чрезвычайно неравномѣрно. Вообще на каждый уѣздъ среднимъ числомъ приходится: мостовъ—516,83 саж., гатей—2618,75 саж.; а всего сооруженій—3135,58 саж. Между тѣмъ Данковскій уѣздъ напримѣръ имѣетъ только 535 саж. дорожныхъ сооруженій, т. е. на 1 версту дороги приходится 2,49 саж. дорожныхъ сооруженій, Зарайскій 1125, т. е. на 1 версту 8,33 саж., тогда какъ дорожныя сооруженія Рязанскаго уѣзда тянутся на 7.751 саж., т. е. на 1 версту пространства уѣзда 34,44 саж., Егорьевскаго на 8258 саж., т. е. на 1 версту 41,34 саж. Но, съ другой стороны, эта рѣзкая неравномѣрность значительно сглаживается, если принять во вниманіе отношеніе длины дорогъ къ пространству уѣздовъ: такъ въ Данковскомъ уѣздѣ на одну квадратную милю приходится 4,86 верстъ, въ Раненбургскомъ 4,36 вер., а въ Рязанскомъ 2,87 верстъ на 1 квадратную милю, въ Егорьевскомъ 3,33 вер., въ Касимовскомъ 1,68 вер. на 1 квадратную милю. Общая стоимость всѣхъ сооруженій дорожныхъ, принадлежащихъ Земству (кромѣ Спасскаго и Зарайскаго уѣздовъ, не доставившихъ свѣдѣній) доходитъ до 346.531 руб., слѣдовательно одно дорожное сооруженіе обходится въ средней сложности 235 руб. 23 коп., а средняя цѣна одной сажени сооруженія будетъ 17½ рублей. Разница въ цѣнности матеріала между уѣздами такъ велика и разительна, что она почти нивелируетъ неравномѣрность въ распредѣленіи дорожныхъ сооруженій по уѣздамъ. Такъ одна сажень дорожнаго сооруженія цѣнится: въ Данковскомъ—80,77 р.; въ Раненбургскомъ—27,17 р.; въ Ряжскомъ—11,14 р.; въ Рязанскомъ—7,83 р.; въ Касимовскомъ—6,74 р.; Егорьевскомъ—3,62 руб. Такимъ образомъ на сколько сѣверные уѣзды по своимъ физическимъ условіямъ содержатъ большее число дорожныхъ сооруженій противу южныхъ уѣздовъ, на столько цѣнность единицы дорожнаго сооруженія въ южныхъ уѣздахъ превышаетъ цѣнность той же единицы сѣверныхъ уѣздовъ.

Ежегодный ремонтъ дорожныхъ сооруженій Рязанской губерніи стоитъ Земству 84.350 руб. 34 коп. Слѣдовательно ежегодное содержаніе одного сооруженія обходится 61,33 руб., а 1 сажень стоитъ 3,59 руб. Если сравнить капитальную цѣнность дорожныхъ сооруженій со стоимостью ежегоднаго ихъ ремонта, то окажется, что ремонтъ составляетъ 4,72 части капитальной стоимости. Но этотъ средній процентъ не всегда соотвѣтствуетъ дѣйствительности. Такъ въ Данковскомъ уѣздѣ ежегодный ремонтъ сооруженія относится къ капитальной ихъ стоимости какъ 1:8,90, въ Рязанскомъ какъ 1:5,89, въ Михайловскомъ какъ 1:3,75.

Повинность содержанія дорожныхъ сооруженій, въ видахъ уравнительности ея, въ 8-ми уѣздахъ переложена на денежный сборъ, а именно: въ Зарайскомъ, Скопинскомъ, Сапожковскомъ, Касимовскомъ, Михайловскомъ, Спасскомъ, Пронскомъ и Данковскомъ; въ уѣздахъ же: Егорьевскомъ, Ряжскомъ, Рязанскомъ и Раненбургскомъ осталась на натуральной повинности крестьянъ.

Несмотря на сдѣланныя Губернской Управой изслѣдованія путей сообщенія, вопросъ объ уравненіи повинности ихъ содержанія между уѣздами остался однако пока открытымъ. Причины этому были слѣдующія:

а) Дѣйствуя при помощи и посредствѣ уѣздныхъ управъ, Губернская Управа, по необходимости, зависѣла отъ большей или меньшей энергіи уѣздныхъ управъ, и потому всякая неточность и неправильность доставленныхъ свѣдѣній, а тѣмъ болѣе совершенное ихъ недоставленіе, чувствительно отзывалось на работахъ Губернской Управы по сему предмету и задерживало ходъ этого серьезнаго дѣла.

б) Разнообразность основаній, принятыхъ управами при производствѣ оцѣнокъ дорожныхъ сооруженій, и неодинаковые способы вычисленій стоимости ихъ ежегоднаго ремонта отнимали у собранныхъ свѣдѣній всякое серьезное достоинство и дѣлали невозможнымъ выводъ изъ такихъ данныхъ какихъ либо окончательныхъ, основательныхъ заключеній. Такъ однѣ управы представляли смѣты на постройку всѣхъ сооруженій уѣзда вновь, другія цѣнили свои мосты и гати въ томъ видѣ, въ какомъ они были въ минуту самой оцѣнки, третьи же вовсе не считали нужнымъ цѣнить свои сооруженія и находили достаточнымъ сообщить Губернской Управѣ только общую длину мостовъ и гатей, четвертыя полагали невозможнымъ, при существованіи натуральной повинности, дать хотя приблизительное понятіе о стоимости ремонта ихъ сооруженій и т. п.

в) Требовалось коренное преобразованіе всей сѣти дорогъ Рязанской губерніи; много дорогъ имѣлось въ виду упразднить, многіе пути подлежали переложенію, многія сообщенія предлагались къ открытію вновь, такъ что нѣкоторые уѣзды, сильно обремененные дорожною повинностью, вслѣдствіе упраздненія нѣкоторыхъ путей, могли оказаться значительно въ ней облегченными; другіе же, несущіе сравнительно меньшую тяжесть отъ проведенія новыхъ дорогъ могли быть болѣе отягощены; слѣдовательно объ уравненіи дорожной повинности между уѣздами, въ такое переходное время, не могло быть и рѣчи.

Губернское Собраніе, постановленіемъ отъ 12 Декабря 1867 года, нашло вышеизложенные доводы Губернской Управы основательными и постановило продолжать работы по выработкѣ проэкта объ уравненіи дорожной повинности между уѣздами въ слѣдующемъ году. Кромѣ того, имѣя въ виду: а) что выгоды отъ измѣненія сѣти существующихъ дорогъ несомнѣнны; б) что новое направленіе путей сообщенія, соотвѣтствуя потребностямъ настоящаго времени, подниметъ уровень матеріальнаго благосостоянія народонаселенія губерніи; в) что уѣзды при своихъ ограниченныхъ средствахъ не могутъ одновременно произвести большихъ издержекъ на проведеніе новыхъ дорогъ и устройство на нихъ дорожныхъ сооруженій, Собраніе постановило оказывать въ этомъ отношеніи помощь уѣздамъ слѣдующимъ образомъ: когда уѣздныя земства приступятъ къ производству работъ

по проведенію новыхъ дорогъ и измѣненію направленія существующихъ, выдавать изъ свободныхъ суммъ губернскаго сбора заимообразно $^1/_2$ суммы, которая необходима на производство сихъ работъ на 5-ти лѣтній срокъ, безъ процентовъ и подъ гарантію всего уѣзднаго земства.

Въ 1868 году трудъ по болѣе правильному распредѣленію дорожной повинности между уѣздами Губернской Управой оконченъ.

Руководствуясь точнымъ смысломъ постановленія Собранія 1866 года, второй его сессіи, она исполнила этотъ трудъ слѣдующимъ образомъ: для опредѣленія капитальной стоимости и ежегоднаго ремонта всѣхъ сооруженій Управа командировала во всѣ уѣзды особо приглашенныхъ техниковъ, съ порученіемъ составить подробныя описанія всѣхъ перевозовъ, мостовъ, трубъ, дамбъ, гатей, овраговъ, горъ и промоинъ, при чемъ въ виду того, что предпринятыя изысканія касаются непосредственныхъ интересовъ каждаго уѣзда, просила уѣздныя управы отрядить съ своей стороны или своихъ членовъ, или другихъ довѣренныхъ лицъ, для присутствованія при производствѣ описаній и о могущихъ возникнуть недоразумѣніяхъ не оставить своимъ увѣдомленіемъ Губернскую Управу. Возраженій на правильность работъ техниковъ не послѣдовало.

При опредѣленіи масштаба, коимъ могло бы быть измѣрено обремененіе уѣздовъ повинностью содержанія дорожныхъ сооруженій, Губернская Управа пришла къ тому убѣжденію, что степень обремененія преимущественно выражается въ тѣхъ расходахъ, которые ежегодно требуютъ сооруженія для ихъ исправнаго содержанія, т. е. въ суммѣ стоимости ежегоднаго ихъ ремонта.

Но сумма стоимости ежегоднаго ремонта можетъ быть двоякаго рода: во первыхъ—та, которую затрачиваетъ уѣздъ ежегодно для приведенія своихъ дорожныхъ сооруженій въ должную исправность и въ которой слѣдовательно проявляется современное состояніе этихъ сооруженій. Цѣнность ремонта этого рода, находясь въ совершенной зависимости отъ годности сооруженій въ извѣстное время, представляетъ величину до крайности колеблющуюся и измѣняющуюся обратно пропорціонально большей или меньшей степени доброкачественности и устойчивости самыхъ сооруженій въ извѣстное время года. Другой родъ ремонта—это нормальный ремонтъ, основанный на научномъ опредѣленіи какъ скорости гніенія различныхъ древесныхъ породъ, такъ и порчи различныхъ составныхъ частей дорожныхъ сооруженій и показывающій ту цѣнность содержанія сооруженія, которая вытекаетъ изъ его свойствъ, независимо отъ современнаго его состоянія. Цѣнность нормальнаго ремонта показываетъ такую цифру стоимости содержанія, при ежегодномъ употребленіи которой на данное сооруженіе оно всегда будетъ въ прочномъ и удовлетворительномъ состояніи; а потому размѣръ стоимости нормальнаго ремонта по уѣзду, не

завися отъ современнаго состоянія сооруженій, а вытекая прямо изъ самаго числа и характера сооруженій и изъ существующихъ цѣнъ на матеріалы и рабочихъ, т. е. изъ такихъ данныхъ, которыя служатъ внѣшнимъ дѣйствительнымъ выраженіемъ того, что долженъ затрачивать ежегодно уѣздъ на свои сооруженія, совершенно измѣряетъ собою бремя дорожной повинности уѣзда.

Губернская Управа того убѣжденія, что строгое разграниченіе между понятіемъ о стоимости содержанія дорожныхъ сооруженій въ ихъ нынѣшнемъ положеніи и мыслей о томъ нормальномъ, хотя и отвлеченномъ ремонтѣ, какой долженъ бы употребляться для настоящаго поддержанія сооруженій въ исправности, безусловно необходимо въ интересѣ самаго уравненія. Въ особенности это необходимо въ интересѣ тѣхъ уѣздовъ, которые посредствомъ капитальныхъ издержекъ отстроили заново большую часть своихъ мостовъ и гатей и у которыхъ слѣдовательно сумма, необходимая для ихъ ежегоднаго содержанія, можетъ годъ отъ году уменьшаться; тогда какъ уѣзды, въ которыхъ мосты и гати находятся можетъ быть въ полуразрушенномъ состояніи, могутъ требовать на ремонтъ такого капитала, который будетъ почти равняться всей стоимости ихъ сооруженій. Отсюда ясно, что, принявъ за выраженіе обремененія уѣздовъ дорожною повинностію цифры стоимости современнаго ихъ ремонта, мы пришли бы къ тому, что уѣзды, исправившіе свои пути сообщенія, должны бы платить уѣздамъ, не исправившимъ ихъ, какъ бы въ наказаніе за ихъ заботливость о своемъ хозяйствѣ. Капитальную цѣнность дорожныхъ сооруженій по уѣздамъ Губернская Управа не принимала въ разсчетъ при опредѣленіи цѣнности содержанія дорожныхъ сооруженій еще на томъ основаніи, что во многихъ уѣздахъ есть такія капитальныя и дорогостоющія сооруженія, которыя еще до введенія земскихъ учрежденій построены были на общія губернскія суммы и кои, требуя самаго незначительнаго ремонта и вмѣстѣ съ тѣмъ возвышая цѣнность сооруженій вообще, показали бы эти уѣзды въ числѣ самыхъ обремененныхъ и потому вторично перевѣсили бы на ихъ сторону губернскую помощь, что было бы неправильностью относительно уѣздовъ, не воспользовавшихся въ прежнее время пособіемъ со стороны губерніи.

Положивъ такимъ образомъ, что самымъ лучшимъ мѣриломъ обремененія уѣздовъ дорожною повинностью есть стоимость нормальнаго ремонта ихъ сооруженій, Губернская Управа поручила состоящему при управѣ технику составленіе смѣтъ на нормальный ремонтъ всѣхъ дорожныхъ сооруженій, находящихся въ завѣдываніи Земства, и при этомъ приняла слѣдующія основанія:

1) что всѣ мосты, гати и перевозы приведены въ должное состояніе и законную 9-ти или 12-ти аршинную ширину, горы и овраги срыты и приведены въ безопасное состояніе, промоины огорожены, засыпаны и укрѣплены;

2) что всѣ предполагаемыя къ постройкѣ сооруженія выстроены, а ненужныя уничтожены или замѣнены другими, болѣе соотвѣтствующими мѣстнымъ условіямъ

3) что въ уѣздахъ—Данковскомъ, Ряжскомъ, Сапожковскомъ, Михайловскомъ и Скопинскомъ всѣ мосты сдѣланы изъ дубоваго лѣса, какъ болѣе дешеваго въ этихъ уѣздахъ, а во всѣхъ остальныхъ изъ сосноваго;

4) что гніеніе, согласно указаніямъ опыта, сосноваго лѣса совершается въ 8-мь лѣтъ, а дубоваго въ 10-ть лѣтъ;

5) что сосновый половой настилъ и перила, какъ болѣе подверженные порчѣ и ломкѣ, возобновляются каждыя 5-ть лѣтъ, дубовыя доски въ 7-мь лѣтъ, а дубовыя пластины и накатникъ въ 10-ть лѣтъ;

6) что при исправленіи гатей на 1-ой погон. сажени гати будетъ укладываться одинъ возъ хворосту, съ засыпкою и утрамбовкою землею на 4-ре вершка или на два вершка плотнаго грунта, что составитъ въ 8 лѣтъ 1 аршинъ подъема и что при этомъ земля берется изъ канавъ посредствомъ углубленія оныхъ, если канавы при гати имѣются, или посредствомъ постепеннаго копанія новыхъ, если таковыхъ нѣтъ, чрезъ что осушаются самыя гати;

7) для ремонта горъ принято срывать оныя сверху, заравнивая полученною землею промоины и овраги, при чемъ количество земли принято равномѣрно по числу квадратныхъ саженъ горы;

8) число рабочихъ, плотниковъ и землекоповъ на всякія работы принято по урочному положенію;

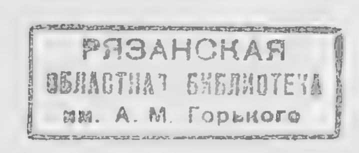
9) цѣны матеріаламъ и рабочимъ заимствованы изъ свѣдѣній и данныхъ, доставленныхъ уѣздными управами;

10) всѣ частные случаи, породившіе отступленіе отъ изложенныхъ правилъ, разъяснены подробно въ самыхъ смѣтахъ.

Изъ всѣхъ произведенныхъ Губернскою Управою изслѣдованій оказалось, что въ Рязанской губерніи на почтовыхъ и большихъ торговыхъ грунтовыхъ дорогахъ находится:

мостовъ и трубъ	975
гатей, дамбъ, шоссированныхъ участковъ и мостовыхъ	622
перевозовъ всякаго рода	35
горъ, овраговъ, обваловъ и промоинъ, требующихъ постояннаго ремонта	25
А всего . .	1657 сооруженій.

Изъ этого числа: мостоваго настила 12 верстъ 202 саж., полотна гатей, дамбъ и шоссированныхъ участковъ 62 версты 473 сажени.



Нормальный ремонтъ сооруженій всякаго рода по смѣтамъ, составленнымъ Управою, опредѣленъ: въ Сапожковскомъ уѣздѣ въ 2.503 р. 16 к., въ Касимовскомъ 3.310 р. 92 к., въ Спасскомъ 3.608 р. 77 к., въ Данковскомъ 4.034 р. 28 к., въ Пронскомъ 4.530 р. 64 к., въ Зарайскомъ 4.132 р. 78 к., въ Скопинскомъ 4.792 р. 99 к., въ Михайловскомъ 6.075 р. 49 к., въ Ряжскомъ 6.849 р. 62 к., въ Егорьевскомъ 7.256 р. 8 к., въ Раненбургскомъ 7.968 р. 80 к. и въ Рязанскомъ 8.240 р. 2 к.; а всего 63.303 р. 55 к.

Изъ сопоставленія общаго числа сооруженій со стоимостью ихъ нормальнаго ремонта оказывается, что средній нормальный ремонтъ одного моста въ губерніи стоитъ 31 р. 87 к., одной гати или дамбы 32 р., одного перевоза 345 р. 36 к., одного оврага, горы или промоины 17 р. 70 к. Стоимость нормальнаго ремонта одной сажени моста вообще по губерніи равна 4 р. 94 к., сажени гати или дамбы 61 к. Ремонтированіе дорожныхъ сооруженій производилось отчасти на общій губернскій земскій сборъ, отчасти на уѣздныя земскія средства; въ Егорьевскомъ уѣздѣ дорожныя сооруженія все еще исправлялись натуральною повинностью крестьянскихъ обществъ.

За исчисленіемъ стоимости ежегоднаго нормальнаго ремонта каждаго сооруженія, оставалось исполнить другую часть задачи Губернскаго Собранія — опредѣлить, по какому разсчету должно быть произведено разверстаніе той помощи, которую губернія можетъ оказать уѣздамъ въ отправленіи ими дорожной повинности, или, иными словами, опредѣлить, какую часть стоимости ремонта уѣзды должны покрывать собственными средствами и какую должны получать отъ губерніи. Для разрѣшенія этой второй задачи Губернская Управа предложила слѣдующій способъ:

Всякое бремя, всякая тяжесть уравновѣшивается тою силою сопротивленія, которая болѣе или менѣе устойчиво выдерживаетъ давленіе этого обремененія, а потому всякая раскладка сравнительнаго обремененія можетъ быть тогда только справедлива и раціональна, когда въ основаніе ея приняты силы, выносящія это обремененіе. Земская сила уѣздовъ выражается ихъ богатствомъ, капиталомъ, съ котораго извѣстные проценты идутъ на удовлетвореніе земскихъ повинностей и нуждъ. Слѣдовательно, опредѣливъ богатство каждаго уѣзда и степень обремененія его дорожною повинностью, мы получимъ положительныя данныя для правильнаго разверстанія помощи губерніи на этотъ предметъ между уѣздами. Степень обремененія уѣздовъ дорожною повинностью опредѣлена съ достаточною вѣрностью стоимостью нормальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій; богатство же уѣздовъ слагается изъ 2-хъ разнохарактерныхъ цѣнностей: а) изъ общей стоимости предметовъ земскаго обложенія, сборъ съ которыхъ увеличивается или уменьшается сообразно съ потребностями и нуждами земства, и б) изъ сбора съ патентовъ и торговыхъ свидѣтельствъ, размѣръ котораго не можетъ увеличиваться выше предѣловъ, указанныхъ закономъ.

Чтобы опредѣлить обремененіе уѣздовъ повинностью нормальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій сравнительно съ силами и богатствомъ уѣздовъ, необходимо, чтобы богатство каждаго уѣзда было выражено въ общей опредѣленной цифрѣ, совмѣщающей въ себѣ какъ цѣнность предметовъ обложенія, такъ и процентный сборъ съ патентовъ и свидѣтельствъ, приравненный къ общей единицѣ обложенія. Такое приравненіе сбора съ торговыхъ свидѣтельствъ и патентовъ, по мнѣнію Управы, могло быть достигнуто слѣдующимъ образомъ: вычтя изъ общей суммы всѣхъ, какъ уѣздныхъ, такъ и губернскихъ сборовъ, ту часть ихъ, которая взимается съ патентовъ и торговыхъ свидѣтельствъ, опредѣлить процентное отношеніе остатка къ общей цѣнности предметовъ обложенія въ губерніи и полученнымъ, такимъ образомъ, процентомъ капитализировать сборъ съ патентовъ и свидѣтельствъ; получаемый каждымъ уѣздомъ капитализированный такимъ путемъ сборъ съ патентовъ и свидѣтельствъ, будучи приложенъ къ общей стоимости предметовъ обложенія уѣзда, представитъ цифру, выражающую его богатство. Когда будетъ такимъ образомъ опредѣленъ, такъ сказать, земскій капиталъ, выражающій богатство уѣздовъ, слѣдуетъ опредѣлить процентъ обложенія на нормальное содержаніе дорожныхъ сооруженій каждаго уѣзда, съ тѣмъ, чтобы уѣздъ, коего податной рубль окажется наименѣе обремененнымъ, принять за нормальный, т. е. за такой, который никакого вспомоществованія отъ губерніи не получаетъ и степень обремененія котораго, выраженная въ процентномъ содержаніи къ его богатству, должна служить нормою обремененія другихъ уѣздовъ. Нижеслѣдующее исчисленіе представляетъ всѣ данныя для разрѣшенія этого вопроса.

	Цѣнность предметовъ обложенія.	Капитализованный сборъ съ патентовъ и торговыхъ свидѣтельствъ.	Общая сумма богатства уѣзда.	Стоимость нормальнаго ремонта сооруженій.		Процентъ обремененія податнаго рубля дорожною повинностью.
	Рубли.	Рубли.	Рубли.	Рубли.	К.	
Сапожковскомъ	14.338.072	1.151.183	16.489.255	2.503	16	0,0151%
Касимовскомъ	14.278.075	1.689.940	15.968.015	3.408	79	0,0213%
Спасскомъ	10.417.322	1.139.053	11.556.375	3.608	77	0,0312%
Зарайскомъ	9.990.256	2.147.929	12.138.185	4.132	78	0,0320%
Данковскомъ	9.588.817	871.597	10.640.414	4.034	28	0,0385%
Скопинскомъ	10.073.120	1.397.337	11.470.457	4.792	99	0,0417%
Рязанскомъ	14.880.033	3.458.874	18.338.907	8.240	02	0,0449%
Михайловскомъ	11.197.777	1.146.745	12.334.522	6.075	49	0,0492%
Егорьевскомъ	12.863.442	1.583.136	14.446.578	7.256	08	0,0502%
Пронскомъ	8.323.890	799.407	9.123.297	4.530	64	0,0545%
Ряжскомъ	10.979.016	1.543.491	12.522.507	6.849	52	0,0546%
Раненбургскомъ	12.096.978	1.786.982	13.883.960	7.968	80	0,0573%
А всего . . .	**140.026.798**	**18.715.674**	**158.742.472**	**63.303**	**55**	—

Такъ какъ изъ сего исчисленія слѣдуетъ, что въ Сапожковскомъ уѣздѣ податной рубль меньше обремененъ дорожною повинностью, нежели въ другихъ уѣздахъ, то Сапожковскій уѣздъ долженъ быть взятъ за нормальный.

Затѣмъ слѣдуетъ вычислить, какую сумму каждый уѣздъ при извѣстномъ богатствѣ долженъ затрачивать на содержаніе дорожныхъ сооруженій сравнительно съ уѣздомъ, принятымъ за норму, т. е. если Сапожковскій уѣздъ при капиталѣ 16.489.255 руб. долженъ затрачивать на сооруженія 2.503 руб. 16 коп., то напр. Касимовскій уѣздъ при капиталѣ 15.968.015 р. долженъ затрачивать на этотъ предметъ 2.423 руб. и т. д. Эти суммы представятъ то, что каждый уѣздъ долженъ расходовать на содержаніе дорожныхъ сооруженій изъ собственныхъ средствъ. Разность между стоимостью вычисленнаго для каждаго уѣзда нормальнаго ремонта и этими суммами должна быть уплачена изъ средствъ губерніи, какъ излишекъ того обремененія, который уѣзды должны нести сравнительно съ нормальнымъ уѣздомъ.

Собраніе 1868 года вполнѣ одобрило этотъ проэктъ основаній для равномѣрнаго распредѣленія между уѣздами тягости содержанія дорожныхъ сооруженій, а Собраніе 1869 года въ первый разъ утвердило сумму, потребную на приведеніе его въ исполненіе.

Такимъ образомъ вопросъ этотъ, возбужденный 2-ю сессіею Собранія въ 1866 году, разрѣшенъ 5-й его сессіею въ 1869 году. Обсужденіе его и рѣшеніе, въ смыслѣ обобщенія тяготы содержанія дорожныхъ сооруженій между всѣми сословіями и мѣстностями, не остались безъ вліянія и на направленіе земской дѣятельности уѣздовъ: повинность содержанія дорожныхъ сооруженій была вездѣ переведена на деньги и стала составлять повинность общую. Послѣдній уѣздъ, переложившій ее на деньги въ 1869 г., былъ Егорьевскій.

И такъ, по сведеніи всего вышеизложеннаго, видно, что основанія принятой Собраніемъ системы содержанія дорожныхъ сооруженій въ губерніи въ общихъ чертахъ состояли въ слѣдующемъ: уѣзды Рязанской губерніи обременены дорожной повинностью не одинаково и неравномѣрно, а такъ какъ эта неравномѣрность происходитъ отъ естественныхъ условій почвы, рѣкъ и отъ направленія дорогъ, т. е. отъ причинъ, устраненіе которыхъ не зависитъ отъ мѣстныхъ земствъ, то губернія, какъ земская единица болѣе крупнаго порядка, должна приходить на помощь уѣздамъ соразмѣрно степени ихъ обремененія дорожною повинностью. Раздавая пособіе изъ губернскаго сбора, Губернское Земство не входитъ въ хозяйственныя распоряженія уѣздовъ по отправленіи ими дорожной повинности и уѣзды, получающіе губернское пособіе, отчитываются въ употребленіи и израсходованіи губернскихъ денегъ, ассигнованныхъ на дорожную часть, передъ своими

земскими Собраніями. Разверстка этого пособія дѣлается по особому разсчету, по которому въ основаніе приняты: а) стоимость нормальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій, выведенная по мѣстнымъ цѣнамъ на матеріалы и рабочихъ и по урочному положенію, и б) богатство уѣздовъ, выраженное въ общей цѣнности предметовъ обложенія каждаго изъ нихъ, принятой для раскладки губернскаго сбора.

Не смотря на натуральность разрѣшенія вопроса объ отправленіи дорожной повинности въ губерніи въ томъ смыслѣ, что содержаніе дорожныхъ сооруженій лежитъ на обязанности уѣздныхъ земствъ, а Губернское Земство пособіями изъ общаго губернскаго земскаго сбора должно регулировать бремя отправленія этой повинности между уѣздами; не взирая далѣе на то, что выработанныя Управою начала касательно стоимости нормальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій и самаго способа обремененія уѣздовъ вытекали прямо изъ физическихъ свойствъ и мѣстныхъ условій уѣздовъ и основывались на данныхъ болѣе или менѣе положительныхъ,—не смотря на это, постановленіе Собранія объ уравнительномъ распредѣленіи тяжести дорожной повинности между уѣздами, какъ съ самаго начала его примѣненія, такъ и въ послѣдствіи, вызывало не разъ горячіе протесты со стороны нѣкоторыхъ гласныхъ и уѣздныхъ земскихъ Собраній. Тѣмъ не менѣе Губернское Собраніе, не находя достаточныхъ мотивовъ къ измѣненію своего постановленія, твердо держалось разъ принятаго рѣшенія.

Практика примѣненія выработанной системы къ дѣлу заставила Губернскую Управу предпринять дальнѣйшія работы какъ по болѣе точному исчисленію нормальнаго ремонта, такъ равно и по отношенію раскладки дорожнаго пособія. Согласно постановленія Собранія 1873 г., Губернская Управа представила въ 1874 году смѣту новаго распредѣленія пособія между уѣздами на содержаніе дорожныхъ сооруженій, причемъ, благодаря законченной къ этому времени новой оцѣнкѣ предметовъ земскаго обложенія, Управа имѣла возможность разверстать пособіе пропорціонально податнымъ силамъ уѣздовъ, вновь и болѣе точно опредѣленнымъ; описаніе дорожныхъ сооруженій было произведено также все вновь—въ нѣкоторыхъ уѣздахъ членами самой Губернской Управы, въ другихъ особо командированными отъ Управы лицами, которыя въ нѣкоторыхъ уѣздахъ сопровождались членами мѣстныхъ управъ.

Изъ сопоставленія описаній дорожныхъ сооруженій 1868 и 1874 года оказалось, что количество сооруженій за этотъ періодъ времени измѣнилось слѣдующимъ образомъ:

	въ 1868 г.	въ 1874 г.
Мостовъ и трубъ разныхъ	975	1.027
Гатей, дамбъ, шоссированныхъ участковъ и мостовыхъ.	622	636
Перевозовъ всякаго рода	35	33
Горъ, овраговъ, обваловъ, промоинъ, требующихъ ремонта. . . .	25	41
А всего сооруженій . . .	1.657	1.737

Изъ этого числа:

а) мостоваго настила было	въ 1868 г. 12 верстъ 202 саж. въ 1874 г. 10 верстъ 185 саж.
б) полотна, гатей, дамбъ и мощеныхъ участковъ.	въ 1868 г. 62 версты 473 саж. въ 1874 г. 71 верста 463 саж.
Содержаніе всѣхъ дорожныхъ сооруженій стоило Земству	въ 1868 г. 70.766 р. 53 коп. въ 1874 г. 133.925 р. 30 коп.

Изъ этихъ данныхъ усматривается: 1) что въ теченіи 6-ти лѣтъ съ 1868 по 1874 г. число дорожныхъ сооруженій на грунтовыхъ дорогахъ Рязанской губерніи увеличилось 52 мостами, 14 гатями и исправленіемъ 16 овраговъ и промоинъ, а уменьшилось на два перевоза, вмѣсто которыхъ устроены дамбы; 2) что съ переходомъ всѣхъ мостовъ, гатей и перевозовъ отъ натуральнаго порядка исправленія ихъ на счетъ земскаго сбора, а слѣдовательно въ непосредственное хозяйственное содержаніе мѣстныхъ земскихъ учрежденій, длина мостовъ убавилась, несмотря на общее увеличеніе числа ихъ, а протяженіе гатей увеличилось почти на 9 верстъ и 3) что расходы земства на дорожную часть, увеличиваясь постоянно, въ шестилѣтній періодъ возрасли на 52%. Изъ этого нельзя не видѣть, что приведеніе въ порядокъ путей сообщенія озабочивало Земство Рязанской губерніи за весь указанный періодъ времени.

Большая или меньшая степень точности исчисленія нормальнаго ремонта безъ сомнѣнія зависѣла отъ правильности назначенія цѣнъ на лѣсные и прочіе матеріалы. Опредѣленіе стоимости лѣсныхъ матеріаловъ въ 1868 году производилось на основаніи свѣ-

дѣній, добытыхъ на мѣстахъ сбыта лѣса; не смотря на то, что свѣдѣнія эти одобрялись мѣстными управами, цѣны на лѣсъ служили неоднократно поводомъ къ спорамъ и пререканіямъ. Во избѣжаніе этого, для опредѣленія цѣнности лѣсныхъ матеріаловъ въ 1874 г. Губернская Управа воспользовалась данными о стоимости лѣсовъ, выработанными уѣздными оцѣночными коммиссіями, данными, которыя послужили основаніемъ для оцѣнки лѣсовъ въ видахъ губернскаго обложенія.

Для оцѣнки дорожныхъ сооруженій Губернская Управа опредѣляла цѣны на лѣсъ пропорціональнымъ сравненіемъ цѣнъ десятины строеваго лѣса каждаго уѣзда, принятыхъ для губернской раскладки, со стоимостью таковой десятины и цѣнностью лѣсныхъ матеріаловъ южной половины Рязанскаго уѣзда, гдѣ цѣнность матеріаловъ была извѣстна Губернской Управѣ по собственнымъ постройкамъ. Цѣны на камень, песокъ, кирпичъ, желѣзо и рабочихъ людей были заимствованы изъ свѣдѣній, доставленныхъ уѣздными управами. Во всемъ остальномъ при составленіи ремонтныхъ смѣтъ Управа руководилась тѣми основаніями, какія были утверждены Губернскимъ Собраніемъ въ 1868 году.

Изъ сравненія вновь исчисленнаго въ 1874 г. дорожнаго пособія уѣздамъ съ тѣми суммами, какія отпускались имъ на этотъ же предметъ по прежней раскладкѣ, оказалось, что новая оцѣнка предметовъ обложенія и новое исчисленіе суммъ нормальнаго ремонта сооруженій уменьшили въ общемъ помощь уѣздамъ на содержаніе дорожныхъ сооруженій на 5.245 р. 52 к.

Всѣ работы по переоцѣнкѣ дорожныхъ сооруженій губерніи и разсчеты по разверстанію пособія уѣздамъ, произведенные въ 1874 году, были утверждены въ томъ же году Собраніемъ и ассигновка пособія уѣздамъ на содержаніе дорожныхъ сооруженій въ 1875 году была сдѣлана уже по новымъ смѣтамъ. Затѣмъ включительно до 1881 года дѣло содержанія дорожныхъ сооруженій оставалось въ одномъ и томъ же неизмѣнномъ видѣ: уѣзды ежегодно получали изъ суммъ губернскаго земскаго сбора пособіе, вычисляемое въ зависимости отъ суммъ нормальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій и нормальнаго обремененія уѣздовъ дорожною повинностью, и остальной расходъ на содержаніе дорожныхъ сооруженій покрывали изъ собственныхъ средствъ. Всякое новое сооруженіе, о которомъ заявляло уѣздное земство, осматривалось членомъ Губернской Управы, включалось въ опись дорожныхъ сооруженій и принималось въ разсчетъ при вычисленіи стоимости нормальнаго ремонта и пособія, причитающагося уѣзду.

За все время съ 1870 по 1881 г. Сапожковскій уѣздъ, какъ нормальный, не получалъ изъ суммъ губернскаго земскаго сбора никакого пособія и содержалъ свои дорожныя сооруженія на собственныя средства. Въ виду этого Губернское Собраніе не имѣло возможности непосредственно вмѣшиваться въ дѣйствія Сапожковскаго земства въ отношеніи исправнаго содержанія имъ дорожныхъ сооруженій уѣзда и представило всѣ заботы по этому предмету Сапожковскому земскому собранію. Но такое положеніе оказалось впослѣдствіи далеко неудобнымъ: въ то время какъ дорожныя сооруженія всѣхъ другихъ уѣздовъ въ интересахъ губерніи подвергались ревизіямъ Губернской Управы и въ отношеніи исправности этихъ сооруженій губернскимъ земствомъ принимались различныя мѣры, дорожныя сооруженія Сапожковскаго уѣзда, хотя и осматривались членами Губернской

Управы, но всетаки стояли какъ бы совершенно особнякомъ. Такое ненормальное положеніе губернскаго земства, какъ хозяина въ отношеніи дорожныхъ сооруженій 11-ти уѣздовъ и какъ только наблюдателя по содержанію дорожныхъ сооруженій 12-го уѣзда, заставило Губернскую Управу въ 1880 г. пересмотрѣть начала, на основаніи которыхъ производилось распредѣленіе между уѣздами пособія на содержаніе дорожныхъ сооруженій, и, если возможно, выработать новую систему выдачи пособія уѣздамъ, при которой бы Сапожковскій уѣздъ не составлялъ исключенія. Результатомъ этого изслѣдованія было слѣдующее заключеніе Губернской Управы, представленное Собранію 1880 года.

«Изъ суммъ губернскаго земскаго сбора уѣзды получаютъ пособіе на содержаніе ихъ дорожныхъ сооруженій; при разсчетѣ пособія принимается во вниманіе: а) сумма нормальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій того или другаго уѣзда и б) нормальное обремененіе уѣзда дорожною повинностью. Сопоставленіе этихъ двухъ цифръ даетъ тотъ излишекъ обремененія, который покрывается изъ губернскаго сбора, посредствомъ внесенія его въ смѣту. Нормальное обремененіе уѣздовъ выражается извѣстнымъ, одинаковымъ для всѣхъ уѣздовъ, процентомъ, при чемъ за норму принятъ Сапожковскій уѣздъ, процентъ обремененія котораго наименьшій. При такой системѣ очевидно не будетъ никакой разницы въ томъ, будетъ ли внесена въ смѣту полностью вся сумма нормальнаго ремонта, или только сумма излишка обремененія, такъ какъ конечные результаты, при внесеніи той или другой суммы, останутся одни и тѣ же.» Для нагляднаго доказательства своего положенія Управа представила Собранію двѣ нижеслѣдующія раскладки: суммы нормальнаго ремонта и суммы излишка обремененія.

УѢЗДЫ.	Сумма нормальнаго ремонта въ 74.488р. 68к.		Раскладка этой суммы между уѣздами.		Результаты.	
	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
Данковскій	3854	12	5930	69	—2076	57
Егорьевскій	8409	22	4269	4	+4140	18
Зарайскій	3302	30	5385	23	—2082	93
Касимовскій	6156	9	4418	72	+1737	37
Михайловскій	5761	7	6280	5	—518	98
Пронскій	4845	59	4785	24	—60	35
Раненбургскій	7846	6	8435	—	—588	94
Ряжскій	6839	39	6359	26	+480	13
Рязанскій	11842	79	7876	43	+3966	36
Скопинскій	4312	16	7505	85	—3193	69
Спасскій	6150	61	7659	24	—1508	63
Сапожковскій	5169	28	5583	93	—414	65
Итого	**74488**	**68**	**74488**	**68**	**—10384** **+10384**	**39** **39**

Уѣзды.	Сумма излишка обремененія, вносимаго въ смѣту въ 31.693 р. 85 к.		Раскладка этой суммы между уѣздами.		Результаты.	
	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
Данковскій	446	90	2523	47	—2076	57
Егорьевскій	5956	63	1816	45	+4140	18
Зарайскій	208	49	2291	42	—2082	93
Касимовскій	3617	50	1880	13	+1737	37
Михайловскій	2153	14	2672	12	—518	98
Пронскій	2096	45	2036	10	+60	35
Ранепбургскій	3000	9	3589	3	—588	94
Ряжскій	3185	97	2705	84	+480	13
Рязанскій	7317	8	3350	72	+3966	36
Скопинскій	1750	32	3258	95	—1508	63
Спасскій	1961	28	2375	93	—414	65
Сапожковскій	—	—	3193	69	—3193	69
Итого . . .	31693	85	31693	85	—10384 +10384	39 39

Изъ разсмотрѣнія этихъ раскладокъ становится яснымъ, что отъ выдачи уѣздамъ суммъ нормальнаго ремонта полностью въ уѣздныхъ смѣтахъ никакихъ измѣненій произойти не должно, такъ какъ если уѣздъ больше внесетъ на потребности губернской смѣты, то на такую же сумму болѣе и получитъ отъ губернскаго земства. На основаніи этого Губернская Управа предложила выдавать уѣздамъ сумму нормальнаго ремонта полностью. Собраніе 1880 года своимъ постановленіемъ приняло предложеніе Губернской Управы, но съ тѣмъ, чтобы новая система была примѣнена съ 1882 года. Съ этого года губернское земство стало расходовать изъ суммъ губернскаго земскаго сбора на содержаніе дорожныхъ сооруженій въ губерніи ежегодно около 75 тысячъ рублей.

Въ заключеніе этой общей статьи о содержаніи дорожныхъ сооруженій въ Рязанской губерніи при семъ прилагаются свѣдѣнія: а) о суммахъ, которыя затратило на этотъ предметъ съ 1867 г. по 1884 г. губернское земство, б) о смѣтныхъ назначеніяхъ на исправленіе дорожной повинности по всѣмъ уѣздамъ Рязанской губерніи, изъ средствъ уѣздовъ и в) о суммахъ, въ дѣйствительности израсходованныхъ уѣздными земствами Рязанской губерніи на содержаніе дорожныхъ сооруженій—за періодъ времени съ 1867 г. по 1884 г.

ВѢД

смѣтныхъ назначеній Рязанскаго Губернскаго земства

За періодъ времен

УѢЗДЫ:	Данковскій.		Раненбургскій		Ряжскій.		Михайловскій.		Скопинскій.		Пронс
Года:	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп	Рубли	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.
1867	480	—	950	—	3291	8	950	—	1045	—	1790
1868	480	—	600	—	2423	85	1200	—	425	—	1140
1869	480	—	480	—	3100	—	1069	25	500	—	929
1870	2049	9	5360	66	4092	17	2960	92	2152	96	2472
1871	956	63	5328	98	3533	46	2174	96	4966	89	3043
1872	810	29	3530	12	2966	48	2174	96	4966	89	3043
1873	810	29	3530	12	2966	48	2174	96	4966	89	3043
1874	948	29	3530	12	2966	48	2174	96	4966	89	3043
1875	503	29	3019	37	2865	10	2193	13	1177	79	1934
1876	503	29	3019	37	3135	10	2193	13	1177	79	1934
1877	503	29	3019	37	3135	10	2193	13	1177	79	1934
1878	503	29	3019	37	3135	10	2193	13	1726	86	2210
1879	503	29	3019	37	3135	10	2193	13	1726	86	2210
1880	503	29	3019	37	3135	10	2235	30	1726	86	2210
1881	503	29	3019	37	3135	10	2235	30	1726	86	2210
1882	3854	12	7846	6	6839	39	5761	7	6150	61	4845
1883	3854	12	8382	45	6971	94	5807	47	6150	61	4845
ИТОГО . .	18245	86	60674	10	60827	3	41884	80	46732	55	42844

ІОСТЬ

обіе уѣздамъ по содержанію ими дорожныхъ сооруженій.

67 г. по 1884 г.

пож-вскій.	Спасскій.		Касимовскій.		Рязанскій.		Зарайскій.		Егорьевскій.		ИТОГО.	
Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.
—	1528	—	1780	—	120	—	1194	80	—	—	13128	88
—	1596	—	1780	—	135	—	1194	80	—	—	10999	65
60	1596	—	1780	—	140	—	1194	80	—	—	11939	65
—	1762	46	350	70	4652	95	798	69	4195	95	30849	8
—	3365	54	1303	99	7575	47	459	13	5115	—	37823	80
—	3365	54	1303	99	7575	47	459	13	5115	—	35311	62
—	3365	54	1303	99	7575	47	1064	83	5115	—	35917	32
—	3365	54	1303	99	7575	47	1064	83	5115	—	36055	32
—	2043	2	3549	92	6837	49	731	87	5954	22	30809	80
—	2051	42	3549	92	6837	49	731	87	5954	22	31088	20
—	2051	42	3549	92	6946	18	731	87	5954	22	31196	89
—	2051	42	3549	92	6946	18	156	99	5954	22	31447	33
—	2051	42	3549	92	7084	95	156	99	5954	22	31586	10
—	2051	42	3549	92	7084	95	156	99	5954	22	31628	27
—	2051	42	3549	92	7084	95	156	99	5954	22	31628	27
16	5293	67	6156	9	12025	48	3302	30	8409	22	74795	76
16	5293	67	6156	9	12025	48	3329	97	8409	22	75538	77
92	44883	50	48068	28	108222	98	16886	85	83153	93	581744	71

Вѣд

смѣтныхъ назначеній уѣздныхъ земствъ Ряз

За періодъ време

УѢЗДЫ:	Данковскій.		Раненбургскій		Ряжскій.		Михайловскій.		Скопинскій.		Прон
Года:	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.
1867	5300	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	3689
1868	4600	—	—	—	—	—	9400	—	4000	—	3229
1869	4600	—	6371	—	7283	—	2786	90	5050	—	2606
1870	4050	—	2107	60	11392	—	—	—	4000	—	2546
1871	3997	—	3307	60	9704	50	4757	38	4000	—	3411
1872	3832	30	3307	60	9022	45	3859	15	3300	—	3716
1873	3927	87	3307	60	8686	45	3859	15	3000	—	3808
1874	3843	82	3307	60	13250	69	7397	—	3000	—	3808
1875	3032	30	3307	60	10012	—	5132	—	3000	—	8858
1876	3285	50	9767	79	7910	11	5132	—	3700	—	2500
1877	4785	50	4516	18	8456	33	5202	—	3700	—	2500
1878	3285	50	4542	28	7962	84	5202	—	6800	—	2500
1879	4611	50	5264	78	8925	—	5352	—	5450	—	2500
1880	6200	—	5762	44	9625	—	5342	—	3850	—	2500
1881	6200	—	6113	68	10669	27	4880	—	4000	—	—
1882	2570	53	6256	78	10373	11	5630	—	4000	—	5000
1883	2668	18	—	—	7065	39	5494	—	—	—	6200
ИТОГО . .	70790	—	67240	53	140338	14	79425	58	64850	—	59375

Примѣчаніе. 1) **По Раненбургскому уѣзду**—на 1883 и 1884 года смѣтныхъ назначен лѣтъ по смѣтамъ на дорожныя сооруженія. 2) **По Ряжскому уѣзду**—смѣтныя суммы показаны **ковскому уѣзду**—смѣтныя суммы за 1882 и 1883 годы показаны со включеніемъ пособій отъ

ОСТЬ

...ніи на содержаніе дорожныхъ сооруженій.

...7 г. по 1884 г.

...ож-...ій.	Спасскій.		Касимовскій.		Рязанскій.		Зарайскій.		Егорьевскій.		ИТОГО.	
Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.
—	5000	—	4320	—	—	—	5500	—	—	—	35474	42
40	5000	—	4500	—	—	—	3448	42	—	—	41845	59
46	5000	—	4000	—	11000	—	3013	52	—	—	60409	48
90	5000	—	4000	—	9037	5	2320	12	—	—	48844	17
10	6120	—	5650	—	1523	53	3508	84	9555	18	58465	63
30	6420	—	5650	—	5814	53	3475	50	9555	18	62589	16
26	6120	—	5650	—	5814	53	3475	30	9555	18	62888	9
96 1/4	5620	—	5650	—	5814	53	3495	37 1/2	9555	18	70435	90 3/4
20	5670	—	5500	—	6552	51	2255	17	9555	18	67469	46
65 1/4	5900	—	6500	—	6111	67 1/2	2588	33	5000	—	61607	5 3/4
—	6491	60	5900	—	3262	16	5005	14	5000	—	57477	91
82	7907	85	7000	—	2762	16	3088	33	5000	—	59202	78
45	5891	60	6000	—	2623	39	3639	14	5000	—	57913	86
4	5900	—	6500	—	2623	39	3639	14	5000	—	60574	1
43	5200	—	5185	—	2623	39	3639	14	5000	—	61409	91
29	957	75	6185	—	175	85	3639	13	5000	—	60434	44
10	706	33	5298	—	675	85	493	83	5000	—	37164	68
36 1/2	**88905**	**13**	**93488**	—	**66414**	**54 1/2**	**56224**	**42 1/2**	**87775**	**90**	**964206**	**55 1/2**

...ъ уѣзда не дѣлалось; въ распоряженіе уѣздной управы были оставлены только остатки прежнихъ ...ями и исключеніями, которыя по различнымъ случаямъ дѣлались въ теченіи года. 3) **По Сапож-** ...емства, каковыя обыкновенно зачисляются въ общіе остатки уѣздныхъ земскихъ суммъ.

В Ѣ Д

сумм, израсходованных уѣздными земствами Р

За періодъ времен

УѢЗДЫ:	Данковскій.		Раненбургскій		Ряжскій.		Михайловскій.		Скопинскій.		Пронс
Года:	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.
1867	5585	45	778	—	2490	—	730	—	2488	73	2685
1868	5342	—	356	61	3420	94½	1793	25	3944	56	2445
1869	5152	88	6075	—	4074	—	1777	88	4151	48	2457
1870	4417	—	8186	70¼	10420	32	1338	11	3817	25	3442
1871	3378	64	7444	10½	8193	16	2451	51	4307	25	3441
1872	4816	16	8121	15	9932	45	2356	77	7314	5	3961
1873	4494	5	8313	17	8868	11	2942	90	4530	74	1525
1874	4167	66	6587	15	16990	5	6309	3	5686	—	12955
1875	3826	40	6326	97	9397	18	5303	58	4777	92	7307
1876	5532	70	10689	90	6915	93	5057	—	5052	79	3433
1877	4798	14	7535	55	7606	33	5164	10	4877	79	2284
1878	4725	95	3703	1	7747	33	3627	96	4221	68	2074
1879	6437	92	4504	72	9033	62	3404	64	5103	82	3279
1880	8597	43	5509	25	9065	9	3015	—	4623	64	3799
1881	7137	94	5409	63	11885	56	1603	40	5411	93	4514
1882	6154	75	6143	78	13043	11	5539	73	3927	52	7633
1883	6709	84	12011	7	7165	39	5426	—	3956	10	7227
ИТОГО . .	**91274**	**91**	**107695**	**76¾**	**146248**	**57½**	**57840**	**86**	**78193**	**25**	**74468**

...ОСТЬ

...губерніи на содержаніе дорожныхъ сооруженій.

...7 г. по 1884 г.

...ож-...скій.	Спасскій.		Касимовскій.		Рязанскій.		Зарайскій.		Егорьевскій.		ИТОГО.	
Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.	Рубли.	Коп.
76	4405	$83\frac{3}{4}$	4333	68	—	—	1731	—	—	—	185722	80
43	5094	$16\frac{1}{4}$	471	—	—	—	2274	84	—	—		
$99\frac{1}{2}$	4322	80	4309	2	3153	96	3076	59	около			
78	7268	$79\frac{3}{4}$	4283	65	7788	49	7957	38	9555	18		
82	6796	—	4906	79	11702	19	3625	51	6060	23	64865	$96\frac{1}{2}$
71	9909	$56\frac{1}{2}$	4252	75	12204	$5\frac{3}{4}$	3970	$7\frac{1}{2}$	5667	60	76657	$28\frac{3}{4}$
$64\frac{1}{4}$	7791	$50\frac{1}{2}$	неизвѣ	стно.	12257	3	5676	14	10031	50	71952	$7\frac{3}{4}$
$76\frac{1}{4}$	7656	44	3515	67	8153	89	3722	$91\frac{1}{2}$	4994	55	85038	$80\frac{3}{4}$
$95\frac{1}{2}$	7740	$85\frac{1}{2}$	3594	67	11825	53	3217	$48\frac{1}{2}$	2390	27	70159	$84\frac{1}{2}$
$95\frac{1}{4}$	7561	$14\frac{1}{2}$	7579	$77\frac{1}{2}$	10679	84	1792	7	4275	23	70774	$91\frac{1}{4}$
54	7290	30	5307	97	14646	85	6389	29	2755	37	70788	35
14	9144	$67\frac{1}{2}$	7413	5	14353	91	2469	5	7951	50	70038	$59\frac{1}{2}$
65	7527	16	3760	10	11554	$85\frac{1}{2}$	3197	59	8333	98	68267	$31\frac{1}{2}$
75	7106	8	6251	35	11386	97	3081	58	5222	88	69542	88
49	6393	82	3202	93	11940	33	4133	7	9786	40	80609	70
37	8878	28	4798	55	10961	12	3608	74	4997	90	85701	36
60	7432	67	3651	58	14916	69	3613	10	4627	60	80468	66
$34\frac{3}{4}$	**122320**	$9\frac{1}{4}$	**71632**	$53\frac{1}{2}$	**167525**	$71\frac{1}{4}$	**63536**	$42\frac{1}{2}$	**86650**	**19**	**1150588**	$55\frac{1}{2}$

Наблюденіе Губернскаго Собранія за исправнымъ содержаніемъ дорожныхъ сооруженій уѣздами.

До 1871 года Губернское Земство не вмѣшивалось въ дѣла уѣздовъ по исправленію ими дорожной повинности; оно отпускало имъ извѣстное пособіе и затѣмъ предоставляло отсчитываться передъ ихъ уѣздными собраніями. Въ 1871 году Губернское Собраніе обязало Губернскую Управу имѣть наблюденіе за состояніемъ дорожныхъ сооруженій въ губерніи наравнѣ съ уѣздными управами и представлять ему по этому предмету ежегодные доклады. Вслѣдствіе такого постановленія Собранія Губернская Управа съ слѣдующаго года стала производить ежегодныя ревизіи дорожныхъ сооруженій и о всѣхъ выдающихся неисправностяхъ въ сооруженіяхъ, а равно и о состояніи вообще путей сообщенія стала представлять Собранію подробные отчеты.

Порядокъ производства ревизій былъ таковъ: на каждый годъ бралось нѣсколько уѣздовъ и распредѣлялось между членами Управы, кто какіе изъ нихъ долженъ обслѣдовать; затѣмъ съ наступленіемъ удобнаго для осмотра времени члены Управы отправлялись на назначенные имъ тракты и, проѣзжая ихъ съ начала до конца, дѣлали обзоръ всѣхъ существующихъ сооруженій, а также отмѣчали и тѣ неудобопроѣзжія мѣста, гдѣ въ устройствѣ сооруженій являлась настоятельная потребность. Тракты осматривались, смотря по обстоятельствамъ, либо единолично членами Губернской Управы, либо, какъ бывало по большей части, совмѣстно съ членами мѣстныхъ земскихъ управъ.

Доклады Губернской Управы о состояніи дорожныхъ сооруженій съ самаго начала возбудили уже громадный интересъ Собранія. Дорожныя сооруженія по первоначальному осмотру ихъ членами Губернской Управы оказались по большей части въ такомъ ужасномъ состояніи, что проѣздъ по нимъ или представлялся крайне затруднительнымъ, или былъ сопряженъ съ опасностью для жизни, или же въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже прямо невозможнымъ. На одномъ трактѣ съ весьма значительнымъ проѣздомъ Губернская Управа встрѣтила сооруженія шириною до 5 арш., такъ что на иныхъ мостахъ этого тракта подводамъ приходилось дожидаться съ часъ и болѣе времени, пока проѣдутъ по мосту всѣ встрѣчные обозы. Далѣе, по сообщеніямъ членовъ Управы оказывалось, что во многихъ мѣстахъ необходимо возвести новыя сооруженія, въ нѣкоторыхъ пунктахъ принять мѣры къ устраненію разрушенія полотна дорогъ и пр.

Въ слѣдующіе годы Губернская Управа не переставала сообщать Собранію о болѣе или менѣе значительныхъ неисправностяхъ въ состояніи дорожныхъ сооруженій. Всякій разъ при этомъ въ Собраніи возбуждались чрезвычайно горячія пренія; въ концѣ концовъ все однако сводилось къ тому, что состояніе путей сообщенія губерніи еще рельефнѣе обрисовывалось въ своемъ непривлекательномъ видѣ, и Собраніе еще болѣе убѣжда-

лось въ томъ, что при содержаніи дорожныхъ сооруженій уѣздами, безъ контроля со стороны Губернскаго Земства, эти сооруженія никогда не будутъ приведены въ порядокъ.

Неудовлетворительное состояніе дорожныхъ сооруженій и повтореніе изъ года въ годъ въ докладахъ Управы все одной и той же печальной картины разрушающихся мостовъ, непролазныхъ топей и неогражденныхъ овраговъ вынудили Собраніе принять энергичныя мѣры къ побужденію уѣздовъ по содержанію ими въ исправномъ видѣ существующихъ сооруженій, а равно и къ устройству, гдѣ то необходимо, новыхъ сооруженій и къ улучшенію вообще трактовъ. Собраніе вынуждено было послѣдовательно установить цѣлый рядъ мѣръ, дабы заставить неисправные уѣзды заняться приведеніемъ въ порядокъ своихъ дорожныхъ сооруженій. Мѣры эти въ началѣ были слѣдующія: 1) когда дорожныя сооруженія извѣстнаго уѣзда представлялись по ревизіи Губернской Управы весьма не исправными и Собраніе убѣждалось въ этомъ, какъ изъ докладовъ Управы, такъ и изъ преній въ самомъ Собраніи, то дѣлало постановленіе объ устраненіи этихъ неисправностей, которое и доводилось до свѣдѣнія уѣзднаго земства; 2) когда по ревизіи слѣдующаго года оказывалось, что указанныя неисправности уѣзднымъ земствомъ не устранены и отсутствіе дѣятельности уѣзда по сему предмету не могло быть оправдано никакими уважительными причинами, то Собраніе устанавливало за дорожными сооруженіями уѣзда особый усиленный надзоръ Губернской Управы. Въ послѣдствіи, когда оказалось, что, несмотря на принятіе этихъ мѣръ, дорожныя сооруженія нѣкоторыхъ уѣздовъ представлялись все въ томъ же плохомъ состояніи, въ какомъ были въ предшествующіе годы, и на приведеніе ихъ въ лучшій видъ со стороны уѣздныхъ земствъ не было приложено никакихъ заботъ, Губернское Собраніе рѣшилось для болѣе неисправныхъ уѣздовъ примѣнять крайнія средства: 3) пріостановленіе выдачи пособія впредь до приведенія дорожныхъ сооруженій въ порядокъ, и наконецъ 4) непосредственное произведеніе работъ по исправленію дорожныхъ сооруженій Губернской Управой—за счетъ суммъ, слѣдующихъ въ пособіе уѣзду.

Цѣлымъ рядомъ указанныхъ мѣръ Губернское Собраніе достигло наконецъ того, что отдѣльно взятыя дорожныя сооруженія губерніи стали мало по малу улучшаться и приводиться исподволь въ такое состояніе, когда проѣздъ по нимъ сталъ, хотя нѣсколько, удобнымъ и безопаснымъ. Такимъ образомъ наблюденіе Губернскаго Собранія за исправнымъ содержаніемъ дорожныхъ сооруженій уѣздами, установленное въ 1871 году, принесло неоспоримую пользу дѣлу улучшенія путей сообщенія въ губерніи. Оно и понятно почему: не говоря уже о тѣхъ мѣрахъ, которыя принимались Собраніемъ къ побужденію уѣздовъ приводить въ исправность ихъ дорожныя сооруженія, для уѣздовъ болѣе заботливыхъ одинъ только актъ преданія гласности замѣченныхъ въ его хозяйствѣ неисправностей имѣлъ уже большое значеніе; практика мѣропріятій Собранія по дорожному дѣлу обнаруживаетъ, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ достаточно было одного указанія Губернскаго Собранія, чтобы на слѣдующій годъ всѣ неисправности въ дорожныхъ сооруженіяхъ извѣстнаго уѣзда были надлежащимъ образомъ устранены.

Отдѣлъ второй.

ИЗЫСКАНІЕ СПОСОБОВЪ ДЛЯ УЛУЧШЕНІЯ ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ И УМЕНЬШЕНІЯ РАСХОДОВЪ НА ИХЪ СОДЕРЖАНІЕ.

Первоначальная постановка вопроса объ уменьшеніи нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія и постановленіе по этому предмету Губернскаго Собранія 1881 года.

Въ отдѣлѣ первомъ, въ сводныхъ вѣдомостяхъ издержекъ земствъ Рязанской губерніи на содержаніе дорожныхъ сооруженій, было указано, на сколько въ общемъ за періодъ времени съ 1867 г. по 1884 г. были велики суммы, затраченныя на этотъ предметъ Губернскимъ и уѣздными земствами. Въ тоже время изъ ежегодно представляемыхъ Собранію докладовъ Губернской Управы о состояніи дорожныхъ сооруженій за послѣдніе года обнаруживается, что во многихъ мѣстностяхъ губерніи эти дорожныя сооруженія въ отношеніи прочности, удобства и безопасности для проѣзда все еще не приведены въ болѣе или менѣе удовлетворительный порядокъ.

Сопоставленіе этихъ двухъ данныхъ въ связи съ нѣкоторыми другими обстоятельствами, касающимися довольно замѣтнаго распространенія за послѣднее время въ нѣкоторыхъ уѣздахъ дорожныхъ сооруженій вида отличнаго отъ прежде существовавшихъ, естественно должно было натолкнуть лицъ, болѣе заинтересованныхъ въ развитіи земскаго дѣла Рязанской губерніи, на мысль искать выходъ изъ этого ненормальнаго положенія—тратить массу денегъ и не имѣть хотя бы порядочныхъ сооруженій на трактахъ губерніи, не говоря уже объ удовлетворительности самихъ этихъ трактовъ. Очевидно, что иниціатива этого дѣла не могла идти отъ земствъ уѣздныхъ, которыя могли знать и стремиться только залечивать недуги своихъ собственныхъ хозяйствъ, но не могли обнять общаго непорядка всего дорожнаго хозяйства губерніи. Иниціатива вопроса объ исправленіи существующихъ недостатковъ въ этой отрасли хозяйства земства Рязанской губерніи могла и должна была принадлежать только Губернскому Земству, которому было ближе и существеннѣе знакомо положеніе вещей по этому предмету.

Такъ оно вышло и въ дѣйствительности.—Но до 1878 г. наблюденіе Губернскаго Земства за исправнымъ состояніемъ дорожныхъ сооруженій было развито еще не въ достаточной мѣрѣ и доклады Губернской Управы о состояніи этихъ сооруженій

были не настолько убѣдительны и краснорѣчивы, чтобъ представить Собранію во всей яркости и полнотѣ общую картину неисправностей и хроническихъ недостатковъ существующихъ дорожныхъ сооруженій въ губерніи. Только начиная съ этого года осмотръ дорожныхъ сооруженій членами Управы сталъ на положеніе болѣе дѣйствительнаго и всесторонняго контролированія дѣйствій уѣздовъ по означенному предмету, а доклады Управы стали все болѣе и болѣе рельефно и подробно обрисовывать непригодность дорожныхъ сооруженій; начиная съ этого времени и Губернское Собраніе стало болѣе серьезно относиться къ неисправнымъ уѣздамъ и принимать по отношеніи къ нимъ мѣры уже карательнаго свойства. Въ виду этого, до 1878 г. сознаніе о крайнихъ неисправностяхъ въ дорожныхъ сооруженіяхъ губерніи было развито еще не настолько сильно, чтобы тревожить земскихъ дѣятелей губерніи и заставить ихъ обратить серьезное вниманіе на этотъ предметъ; въ болѣе развитомъ видѣ таковое сознаніе могло явиться только послѣ 1878 г. Съ другой стороны, денежное участіе Губернскаго Земства въ дѣлѣ содержанія дорожныхъ сооруженій до 1882 года выражалось въ выдачѣ уѣздамъ ежегодныхъ пособій, размѣръ которыхъ для всѣхъ уѣздовъ въ совокупности не превосходилъ 32 тысячъ рублей въ годъ. При такой ежегодной затратѣ на содержаніе дорожныхъ сооруженій, Губернскому Земству въ денежномъ отношеніи также не было особой побудительной причины для принятія какихъ либо мѣръ по отношенію содержанія этихъ сооруженій; но въ 1880 г. обстоятельства измѣнились: на основаніи соображеній, представленныхъ Губернскою Управою, Собраніе постановило выдавать съ 1882 года уѣздамъ суммы, необходимыя на содержаніе дорожныхъ сооруженій, полностью. Такое постановленіе Собранія вносило въ смѣту расходовъ Губернскаго Земства сразу излишекъ около 44 тысячъ рублей, на который Губернская Управа не могла не обратить своего особеннаго вниманія.

Принимая въ соображеніе съ одной стороны то ненормальное положеніе дорожнаго хозяйства губерніи, о которомъ сказано выше, съ другой—солидность суммы, которую съ 1882 г. Губернское Земство должно выдавать уѣздамъ, а также предвидящееся, вслѣдствіе вздорожанія лѣсныхъ матеріаловъ, увеличеніе этой суммы, Губернская Управа немедленно же занялась обсужденіемъ вопроса, нельзя-ли какимъ либо способомъ одновременно уменьшить расходы по означенному предмету и улучшить самыя сооруженія. Результатомъ этого изслѣдованія Управы былъ представленный Собранію 1881 г. докладъ о предлагаемыхъ Управою способахъ для уменьшенія нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія губерніи и улучшенія этихъ сооруженій. Докладъ состоялъ въ слѣдующемъ:

«Дорожная повинность въ Рязанской губерніи, съ самаго открытія земскихъ учрежденій до настоящаго времени, не перестаетъ быть предметомъ особыхъ заботъ Губернскаго Собранія и, какъ дѣло первой необходимости для всей губерніи, повинность эта тринадцать лѣтъ тому назадъ принята была на счетъ Губернскаго Земства и для ис-

Число сооружений.	Названіе каменныхъ сооруженій.	Въ аршинахъ. Длина.	Ширина.	Вышина арки.	Годъ постройки.	Цѣна. Руб.	Коп.
	По Данково-Елецкому тракту.						
8	Подъѣздъ къ Вязовенскому парому	60	6	—	1881	69	75
9	Тропа для пѣшеходовъ	186	$1^1/_4$	—	1881		
10	Гать въ Емельяновской лощинѣ	15	12	—	1881	29	50
11	Мостъ глухой въ Семеновой лощинѣ	$9^1/_2$	10	—	1881	100	—
	По Данково-Богородицкому тракту.						
12	Гать у Георгіевской церкви	135	12	—	1881	114	25
	По Данково-Ефремовскому тракту.						
13	Мостъ въ Крутомъ оврагѣ	20	10	$3^1/_2$	1879	70	—
14	Мостъ подъ Вислымъ	12	10	$1^3/_4$	1881	170	—
	По Старо-Лебедянскому тракту.						
15	Подъѣздъ къ Донскому парому	26	6	—	1881	40	—
16	Тропа для пѣшеходовъ	108	$1^1/_4$	—	1881		
17	Гать въ лощинѣ Рѣпецъ	150	12	—	1880	333	—
18	Гать на рѣчкѣ Золотуха	45	12	—	1880	135	—
	По Тульско-Лебедянскому тракту.						
19	Гать чрезъ р. Вязовню	65	9	—	1880	261	50
20	Гать на границѣ Лебедянскаго уѣзда . . .	30	10	—	1881	45	—

Такимъ образомъ на всѣ 20 каменныхъ дорожныхъ сооруженій, построенныхъ въ 1879, 1880 и 1881 годахъ, израсходовано земствомъ 2.883 рубля или въ сложности на каждое сооруженіе 144 руб. 15 коп.»

«Ранепбургская уѣздная земская управа имѣетъ честь увѣдомить, что такъ какъ еѳ построекъ каменныхъ дорожныхъ сооруженій пе производилось, а, согласно условіямъ,

нѣкоторые деревянные мосты замѣнялись каменными трубами самими контрагентами, у которыхъ мосты эти находились въ содержанiи за ихъ собственный счетъ, то потому земская управа сообщить свѣдѣнiй о стоимости построенныхъ каменныхъ дорожныхъ сооруженiй не можетъ.»

Изъ этихъ отношенiй видно, что во 1-хъ, въ Раненбургскомъ уѣздѣ контрагенты, обязанные сдать дорожныя сооруженiя въ исправномъ видѣ, нашли для себя болѣе выгоднымъ выстроить каменные мосты, нежели исправлять старые деревянные, и во 2-хъ, въ Данковскомъ уѣздѣ въ теченiи трехъ лѣтъ выстроено 44 погонныхъ сажени каменныхъ мостовъ стоимостью въ 1.620 р. и каменныхъ гатей 665 погонныхъ саженей, которыя стоятъ 1.153 р.,—слѣдовательно каждая погонная сажень каменныхъ мостовъ обошлась Данковскому земству немного менѣе 37 руб. и каждая погонная сажень каменной гати 1 р. 74 к.; (*) между тѣмъ въ томъ же уѣздѣ, какъ видно изъ описанiя дорожныхъ сооруженiй, имѣется $336\frac{1}{2}$ погонныхъ саженей фашинныхъ гатей съ нормальнымъ ремонтомъ на нихъ 504 р. 64 к. и каменныхъ гатей $122\frac{2}{3}$ погонныхъ саженей съ нормальнымъ ремонтомъ въ 54 р. 83 к., слѣдовательно нормальный ремонтъ на каждую погонную сажень каменныхъ гатей 44 к. и фашинныхъ 1 р. 50 к. Обладая такими незначительными данными, Губернская Управа не можетъ опредѣлить съ точностью, во что обойдется въ Рязанской губернiи средняя стоимость погонной сажени каменнаго моста, а также не можетъ съ совершенной точностью опредѣлить среднюю стоимость сажени деревяннаго моста; но такъ какъ по нормальному ремонту наибольшiй срокъ существованiя деревянныхъ мостовъ опредѣленъ 10-ти-лѣтнiй, то, увеличивши ежегодный нормальный ремонтъ на мостовыя сооруженiя въ 10 разъ, получимъ приблизительную стоимость всѣхъ деревянныхъ мостовъ въ губернiи всего въ 286.318 р. 60 к., слѣдовательно средняя стоимость погонной сажени получится 57 р. 50 к., а при этой стоимости едва ли во многихъ уѣздахъ каменные мосты будутъ дороже деревянныхъ.

Желая всесторонне разсмотрѣть этотъ важный для Губернскаго Земства вопросъ, Губернская Управа съ помощью своего техника между прочимъ выработала три типа каменныхъ и деревянныхъ мостовъ съ сравнительной вѣдомостью первоначальной ихъ стоимости и нормальнаго ремонта въ уѣздахъ: Егорьевскомъ, Данковскомъ и Рязанскомъ. (Описанiе типовъ мостовъ и означенная вѣдомость при семъ прилагаются).

Примѣчанiе: (*) Такъ какъ изъ вышеприведенной вѣдомости каменныхъ сооруженiй, построенныхъ въ Данковскомъ уѣздѣ, видно, что общее протяженiе возведенныхъ каменныхъ гатей равняется 665 аршинамъ, то цифра 1 р. 74 к. очевидно выведена ошибочно: въ дѣйствительности же погонная сажень каменной гати стоитъ около 5 руб. 20 коп.

Канава. Отверстіе.	Глубина.	Высота воды.	ОПИСАНІЕ СООРУЖЕНІЙ. (Общая ширина $9\frac{1}{2}$ арш.)	Отверстіе.	Площадь мостоваго полотна.	Примѣчаніе.
Аршины.						
$4\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	Типъ № 1-й. *Каменная* труба, полукругъ изъ кирпича, на фундаментѣ изъ бута.			Для всѣхъ сооруженій предположено: а) грунтъ прочный, а русло не размывается водой; б) воды во время паводковъ не заливаютъ сооруженій; в) въ обыкновенное время воды въ канавахъ не бываетъ и слѣдовательно работы могутъ производиться какъ на сушѣ.
			Кладка свода на цементѣ. . .	$1\frac{3}{4}$ ар.	45 кв. арш.	
			(въ другихъ частяхъ растворъ обыкновенный).			
			Деревянный мостъ на стульяхъ (свайки), въ одинъ пролетъ съ досчатымъ настиломъ	3 арш.	45 кв. арш.	
7	$2\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	Типъ № 2-й. *Каменная* труба вся изъ бутовой кладки, полукруглая.			
			Сводъ на цементѣ	3 арш.	71 кв. арш.	
			Деревянный мостъ въ одинъ пролетъ съ пластинною настилкой.	6 арш.	71 кв. арш.	
15	$7\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	Типъ № 3-й. *Каменная* труба, сводъ и устои изъ кирпича, фундаментъ изъ бута.	9 арш.	143 кв. арш.	
			Деревянный мостъ въ одинъ пролетъ на подкосахъ, съ деревянными устоями и пластинною настилкою	10 арш	143 кв. арш.	

СРАВНИТЕЛЬ

первоначальной стоимости и ремонта каменных

	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ	КОЛИЧЕСТВА. № 1.	№ 2.	№
Каменныя сооруженія (составлены техниками губернской управы).	Земляной выемки куб. саж.	2.62	5,72	2
	— насыпки куб. саж.	1,73	2,60	1
	Растворъ извест. бутовой кладки куб. саж.	1	6,50	
	Растворъ извест. кирпичн. кладки стѣнъ куб. саж. .	0,9	—	
	(Растворъ цементн.) кирпичн. свода квадр. саж.. . .	3	—	
	Свода изъ камня (прибавка цемент. раствор.) кв. саж.	—	4,80	
	Мостовая	4,75	7,9	
	Вспомогательныя работы 10%	—	—	
	Всего . .	—	—	
Деревянныя сооруженія (смѣты и чертежи взяты изъ атласа нормальныхъ чертежей, состав. въ Главномъ Управленіи Путей Сообщенія).	Плотниковъ	25	41	
	Чернорабочихъ	12	14	
	Бревенъ сосновыхъ толщ. 7 верш. погон. саж. . . .	18	24	
	— — — 6 — — — . . .	—	12	
	— — — 5 — — — . . .	20	129	
	— — — 3 — — — . . .	2	4	
	Досокъ сосновыхъ въ $2^1/_2$ дюйма погон. саж.	39	изъ бре	вен
	Гвоздей брусковыхъ 7 дюймовыхъ штукъ	140=0,35п.	—	
	Болтовъ съ гайками длиною 2 фута, толщиною $1^1/_4$ дюйм.	—	—	пр 20
	Прибавка 10%	—	—	
	Всего. . . .	—	—	
Взято изъ таблицъ германск. инженеровъ.	Ремонтъ каменныхъ мостовъ ($1—1^1/_2$%), взято . . . (время существованія 75—100 лѣтъ)	$1^1/_2$%	—	
	Ремон. деревянныхъ (время существов. не болѣе 25 лѣтъ)	$2^1/_2$%	—	
	Нормальный земскій ремонтъ деревянныхъ мостовъ при срокѣ существованія ихъ 10 лѣтъ	—	—	

ДОМОСТЬ

евянныхъ мостовъ 3-хъ различныхъ пролетовъ.

...а ...цы	Рязань.						Данковъ.								Егорьевскъ (для уѣзда)							
	№ 1.		№ 2.		№ 3.		Цѣна единицы		№ 1.		№ 2.		№ 3.		Цѣна единицы		№ 1.		№ 2.		№ 3.	
	Стоимость.								Стоимость.								Стоимость.					
К.	Руб.	К.	Руб	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.
50	6	55	14	30	69	75	2	50	6	55	14	30	69	75	2	50	6	55	14	30	69	75
50	2	59	3	90	21	33	1	50	2	59	3	90	21	33	1	50	2	59	3	90	21	33
—	50	—	325	—	250	—	28	—	28	—	182	—	140	—	50	—	50	—	325	—	250	—
—	63	—	—	—	613	90	70	—	63	—	—	—	613	90	70	—	63	—	—	—	613	90
50	63	—	—	—	486	—	21и40	50	63	—	—	—	486	—	21и40	50	63	—	—	—	486	—
50	—	—	55	20	—	—	11	50	—	—	55	20	—	—	11	50	—	—	55	20	—	—
—	14	25	23	70	54	—	1	76	8	36	13	90	31	68	3	—	14	25	23	70	54	—
—	19	93	42	20	149	50	—	—	17	15	26	93	136	26	—	—	19	93	42	20	149	50
—	219	32	464	30	1.644	50	—	—	188	65	296	23	1498	94	—	—	219	32	464	30	1644	50
—	25	—	41	—	130	—	1	—	25	—	41	—	130	—	1	—	25	—	41	—	130	—
50	6	—	7	—	85	—	—	50	6	—	7	-	85	—	—	50	6	—	7	—	85	—
50	27	—	36	—	157	50	3	—	54	—	72	—	315	—	—	60	10	80	14	40	63	—
96	—	—	11	52	52	80	2	10	—	—	25	20	115	50	—	45	—	—	5	40	24	75
81	16	20	104	49	239	76	1	50	30	—	193	50	444	—	—	30	6	—	38	70	88	80
20	—	40	—	80	1	60	—	75	1	50	3	—	6	—	—	10	—	20	—	40	—	80
40	15	60	—	—	—	—	—	80	31	20	—	—	—	—	—	30	11	70	—	—	—	—
дъ 60	1	26	—	—	—	—	пу 3	дъ 60	1	26	—	—	—	—	пу 3	дъ 60	1	26	—	—	—	—
дъ —	—	—	—	—	25	—	пу 5	дъ - -	—	—	—	—	25	—	пу 5	дъ —	—	—	—	—	25	—
—	9	14	20	8	69	16	—	—	14	49	34	87	112	—	—	—	6	9	10	69	41	73
—	100	60	220	89	760	82	—	—	163	45	276	57	1232	50	—	—	67	5	117	59	459	6
—	3	29	6	96	24	66	—	—	2	82	4	44	22	48	—	—	3	29	6	96	24	66
—	2	52	5	52	19	2	—	—	4	26	9	58	33	15	—	—	—	—	—	—	—	—
—	10	—	22	—	76	—	—	—	16	—	37	—	123	—	—	—	6	75	11	75	45	98

Полученныя данныя могутъ быть выражены въ слѣдующей таблицѣ:

Уѣзды.		Мосты. № 1-й. камен. Руб.	К.	№ 1-й. деревян. Руб.	К.	№ 2-й. камен. Руб.	К.	№ 2-й. деревян. Руб.	К.	№ 3-й. камен. Руб.	К.	№ 3-й. дерев. Руб.	К.
Егорьевскій	Первонач. стоимость	219	32	67	5	464	30	117	59	1644	50	459	6
	Нормальн. ремонтъ	3	29	6	75	6	96	11	75	24	66	45	98
Рязанскій.	Первонач. стоимость	219	32	100	60	464	30	220	89	1644	50	760	82
	Нормальн. ремонтъ	3	29	10	—	6	96	22	—	24	—	76	—
Данковскій.	Первонач. стоимость	188	65	162	45	296	23	376	57	1498	94	1232	50
	Нормальн. ремонтъ	2	82	16	—	4	44	37	—	22	48	123	—

При этомъ Губернская Управа обращаетъ вниманіе Собранія, во 1-хъ, что выкладка сводовъ по этому разсчету предполагается на цементѣ, и во 2-хъ, хотя изъ таблицъ германскихъ инженеровъ видно, что существованіе каменныхъ мостовъ опредѣляется отъ 75 до 100 лѣтъ и по существующей въ Рязанской губерніи системѣ нормальнаго ремонта существованіе деревянныхъ мостовъ опредѣлено отъ 8 до 10 лѣтъ, но Губернская Управа для каменныхъ мостовъ устанавливаетъ наименьшій срокъ существованія—$66^2/_3$ лѣтъ и для деревянныхъ наибольшій 10 лѣтъ, т. е. нормальный ремонтъ въ 1-мъ случаѣ $1^1/_2\%$ и во второмъ—10%. Такимъ образомъ, въ періодъ существованія каменнаго моста въ $66^2/_3$ лѣтъ деревянные мосты должны быть выстроены вновь покрайней мѣрѣ $6^2/_3$ разъ. Взявши для большей наглядности въ основаніе разсчета опредѣленный выше нормальный ремонтъ для каменныхъ и деревянныхъ мостовъ, получимъ, что въ $66^2/_3$ лѣтъ земство затратитъ на нормальный ремонтъ въ первомъ и во второмъ случаяхъ слѣдующее: (*).

Примѣчаніе. (*) Изъ сравнительной вѣдомости стоимости и ремонта каменныхъ и деревянныхъ мостовъ, приведенной выше, видно, что германскіе инженеры, опредѣляя ремонтъ для каменныхъ мостовъ

	Въ $66^2/_3$ лѣтъ стоютъ земству мосты.					
	№ 1.		№ 2.		№ 3.	
	КАМЕН.	ДЕРЕВЯН.	КАМЕН.	ДЕРЕВЯН.	КАМЕН.	ДЕРЕВЯН.
	ВЪ РУБЛЯХЪ.					
Въ Егорьевскомъ	219	450	464	784	1644	3065
— Рязанскомъ	219	667	464	1433	1644	5067
— Данковскомъ	188	1067	296	2467	1498	8200

Такимъ образомъ даже въ Егорьевскомъ уѣздѣ дешевые деревянные мосты приводятъ къ такимъ результатамъ, при условіи которыхъ поддержаніе этихъ мостовъ въ исправности требуетъ почти вдвое большихъ затратъ, нежели на мосты каменные; въ Данковскомъ же уѣздѣ, при установленной цѣнѣ въ 9 руб. за кубическую сажень камня, каменные мосты, какъ видно изъ приложенной таблицы, все таки стоютъ не дороже деревянныхъ; но принимая во вниманіе постоянно возрастающую цѣнность на дерево, трудно сказать, во что обойдутся земству деревянные мосты въ теченіи 66 лѣтъ, срока су-

въ 1—$1^1/_2\%$ отъ стоимости, въ тоже время для деревянныхъ мостовъ даютъ величину ремонта въ $2^1/_2\%$ стоимости послѣднихъ. Такая громадная разница между величиною ремонта деревянныхъ мостовъ ($2^1/_2\%$), принимаемой нѣмецкими инженерами и величиною нормальнаго ремонта для тѣхъ же деревянныхъ мостовъ, установленною въ Рязанскомъ земствѣ, объясняется неоднородностью понятій того и другаго рода ремонта: первый ремонтъ есть та сумма, которую среднимъ числомъ надо затрачивать ежегодно для того, чтобы сооруженіе просуществовало въ исправномъ видѣ *въ теченіи 25 лѣтъ* (полагаемый срокъ службы), между тѣмъ какъ нормальный ремонтъ есть понятіе условнопринятое и выражаетъ «ту цифру стоимости содержанія, при ежегодномъ употребленіи которой на данное сооруженіе, оно *всегда* будетъ въ прочномъ и удовлетворительномъ состояніи.» (См. отдѣлъ первый, стр. 15).

А потому для приведенія величины ремонта, даваемой для деревянныхъ мостовъ нѣмецкими инженерами ($2^1/_2\%$) въ видъ однородный съ понятіемъ нормальнаго ремонта, къ этой величинѣ надо приложить еще извѣстный %, ежегодныя цифры котораго бы по истеченіи 25 лѣтъ дали сумму, необходимую для для возведенія сооруженія вновь,—иначе говоря, къ $2^1/_2\%$ надо приложить процентъ погашенія сооруженія, который по даннымъ тѣхъ же нѣмецкихъ инженеровъ для деревянныхъ мостовъ равенъ 4%—и тогда величина условнопринятаго въ Рязанскомъ земствѣ *нормальнаго* ремонта, выведенная изъ нѣмецкихъ данныхъ, выразится для деревянныхъ мостовъ цифрою въ $6^1/_2\%$ ихъ стоимости. Продѣлавши тоже самое съ величиною ремонта для каменныхъ мостовъ (принимая срокъ существованія ихъ въ $66^2/_3$ лѣтъ), найдемъ, что величина условнопринятаго въ Рязанскомъ земствѣ *нормальнаго* ремонта для этихъ мостовъ выразится въ 3% ихъ стоимости. Въ виду этого изложенныя въ этомъ докладѣ, заключенія о выгодности каменныхъ мостовъ какъ основанныя на сравненіи наоднородныхъ величинъ, являются слишкомъ поспѣшными и не вѣрными.

ществования каменныхъ мостовъ, во время котораго всѣ деревянные мосты должны быть выстроены вновь не менѣе 6 разъ. Можетъ быть единовременныя затраты въ нѣкоторыхъ уѣздахъ на каменныя сооруженія будутъ значительными, но всматриваясь глубже въ это дѣло, нельзя не придти къ тому заключенію, что земству, имѣющему въ своемъ вѣдѣніи не единичное какое нибудь сооруженіе, а массу ихъ, въ которой невозможно опредѣлить, съ какого времени нужно считать первоначальную стоимость сооруженій и гдѣ оканчивается нормальный ремонтъ этихъ сооруженій—земству, по мнѣнію Управы, слѣдуетъ принимать въ основаніе разсчета не первоначальную стоимость каждаго отдѣльнаго сооруженія, а нормальный ремонтъ всѣхъ ихъ въ совокупности.

Во всякомъ случаѣ, предполагая даже, что каменныя сооруженія будутъ стоить дороже деревянныхъ, Губернское земство, признающее необходимость лѣсосохраненія и лѣсоразведенія, по мнѣнію Управы, должно принципіально отказаться отъ истребленія лѣса на такое громадное количество дорожныхъ сооруженій, ежегодный ремонтъ которыхъ достигаетъ до 80 тысячъ рублей. (*)

Губернская Управа, хорошо сознавая, что постройка нѣкоторыхъ сооруженій изъ камня можетъ быть не своевременной, не имѣетъ въ виду предложить Собранію немедленно же приступить къ перестройкѣ всѣхъ деревянныхъ сооруженій. Представляя на благоусмотрѣніе Собранія свои соображенія по этой отрасли земскаго хозяйства, Губернская Управа полагаетъ, что, если земскому Собранію угодно будетъ согласиться съ заключеніемъ ея, то прежде всего съ помощью техника необходимо собрать точныя свѣдѣнія на мѣстахъ о стоимости матеріаловъ и проч.; затѣмъ раздѣлить сооруженія на два разряда: въ 1-й разрядъ, по мнѣнію Управы, должны бы поступить тѣ сооруженія, постройка которыхъ изъ камня обойдется земству дешевле, нежели изъ дерева, во 2-й разрядъ—сооруженія, которыя могутъ потребовать большихъ затратъ отъ земства при постройки ихъ изъ камня, вслѣдствіе чего ихъ слѣдуетъ оставить пока деревянными.

При постройкѣ мостовъ 1-го разряда, Губернское земство приходитъ на помощь уѣзду въ томъ или другомъ размѣрѣ, примѣняясь къ существующей системѣ равномѣрнаго распредѣленія дорожнаго обремененія между уѣздами; но пособію на поддержаніе этихъ сооруженій въ исправности долженъ быть назначенъ опредѣленный срокъ, по истеченіи

(*) *Примѣчаніе.* Количество лѣса, потребляемаго для текущаго и капитальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій въ губерніи, по исчисленіямъ, произведеннымъ въ послѣдствіи, оказывается вовсе не такъ велико, чтобы было серьезное основаніе принципіально отказаться отъ его употребленія для дорожныхъ сооруженій: такъ для ремонта всѣхъ деревянныхъ мостовъ въ губерніи и постройки новыхъ мостовъ максимумъ надо ежегодно около 100 тыс. кубич. футъ лѣса или около 300 кубич. саженъ. Но не меньше таковаго количества по объему лѣса истребитъ въ годъ одинъ болѣе или менѣе значительный заводъ или средній величины фабрика.

котораго нормальнный ремонтъ на деревянныя сооруженія долженъ выдаваться по разсчету на камень. Сооруженія 2-го разряда должны получать пособіе отъ Губернскаго земства на основаніи существующей системы нормальнаго ремонта до тѣхъ поръ, пока Губернское земство не признаетъ возможнымъ перевести эти сооруженія также въ 1-й разрядъ. Конечно, для этого должна быть сдѣлана переоцѣнка всѣхъ сооруженій и для 1-го разряда основанія для оцѣнки должны быть выработаны другія, ибо разсчетъ долженъ дѣлаться какъ на деревянныя, такъ и на каменныя сооруженія.

Послѣднія свои соображенія Губернская Управа высказываетъ не какъ окончательныя, полагая что, если Собранію угодно будетъ согласиться съ главными основаніями, изложенными Управой по настоящему предмету, тогда слѣдовало бы подробную разработку этого вопроса возложить на Управу, съ тѣмъ, чтобы окончательный проэктъ необходимыхъ измѣненій въ системѣ нормальнаго ремонта и предстоящихъ работъ она представила бы будущему очередному Собранію.» —

Въ этомъ видѣ докладъ Управы о способахъ уменьшенія нормальнаго ремонта по дорожнымъ сооруженіямъ былъ представленъ на благоусмотрѣніе Собранія 1881 г. а послѣднимъ переданъ на обсужденіе общей, состоящей при губернскомъ Собраніи, коммиссіи.

По разсмотрѣніи доклада, общая коммиссія пришла къ слѣдующему заключенію: «Съ принятіемъ дорожныхъ сооруженій въ вѣдѣніе Губернскаго земства, на Губернскомъ Собраніи лежитъ обязанность изыскивать средства къ возможному уменьшенію нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія и принимать мѣры къ улучшенію путей сообщенія, а потому, вполнѣ соглашаясь съ предложеніемъ Управы, коммиссія признаетъ необходимымъ поручить Управѣ въ будущемъ 1882 году, чрезъ посредство своихъ членовъ, особо приглашаемыхъ для этого лицъ и при содѣйствіи техника, произвести слѣдующія работы:

1) Собраніе свѣдѣній о мостахъ какъ въ настоящемъ ихъ видѣ, такъ и въ томъ положеніи, въ какомъ они должны быть.

2) Указаніе свойствъ грунта и потоковъ (рѣкъ, ручьевъ, водоотводныхъ канавъ, топкихъ мѣстъ).

3) Опредѣленіе стоимости мостовъ и ремонтъ ихъ.

4) Опредѣленіе крайняго срока ихъ существованія.

5) Собраніе свѣдѣній о строительныхъ матеріалахъ: камнѣ, кирпичѣ, деревѣ, хворостѣ и прочемъ въ мѣстностяхъ, гдѣ находятся сооруженія.

6) Соображенія и заключенія о замѣнѣ деревянныхъ мостовъ какими либо другими (каменной или чугунной трубой, болочнымъ или рельсовымъ мостами и проч.)

Эти соображенія и заключенія должны быть сдѣланы для каждаго моста или мостика.

Вышесказанное о мостахъ должно относиться и къ гатямъ.

По окончаніи вышеизложеннаго изслѣдованія, всѣ сооруженія должны быть раздѣлены на разряды: къ 1-му разряду должны быть отнесены сооруженія, которыя, по ихъ настоящему состоянію, должны перестраиваться въ скоромъ будущемъ и съ выгодою для земства могутъ быть замѣнены болѣе прочными сооруженіями. Сооруженія, существованіе которыхъ можетъ быть продолжено на два или на три года, между тѣмъ постройка ихъ изъ камня или другаго прочнаго матеріала можетъ быть произведена съ выгодою для земства, должны быть отнесены ко 2-му разряду. Къ 3-му разряду должны относиться тѣ сооруженія, которыя или совсѣмъ или въ скоромъ будущемъ не могутъ быть замѣнены болѣе прочными. Затѣмъ, признавая возможнымъ постройки новыхъ сооруженій производить на губернскій счетъ или съ помощью отъ губерніи, коммиссія имѣетъ честь предложить Собранію поручить Управѣ представить Губернскому Собранію: 1) подробный проэктъ о возможной замѣнѣ деревянныхъ сооруженій каменными и другими болѣе прочными сооруженіями, 2) о способахъ приведенія въ дѣйствіе выработанной системы и 3) выработать нормальные планы для мостовъ различной мѣры.» —

По выслушаніи заключенія общей коммиссіи, Собраніе 1881 г. приняло всѣ означенныя предложенія и поручила Управѣ произвести всѣ намѣченныя коммиссіей изслѣдованія, а также переоцѣнку дорожныхъ сооруженій.

Работы Губернской Управы по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій въ 1882 году и сдѣланные ею начальные выводы—о возможности уменьшенія нормальнаго ремонта путемъ замѣны существующихъ сооруженій болѣе долговѣчными.

Исполняя порученіе Собранія, управа съ конца Апрѣля 1882 года приступила къ работамъ по описанію дорожныхъ сооруженій и въ теченіи лѣта при помощи своихъ членовъ и техниковъ изслѣдовала дорожныя сооруженія въ слѣдующихъ пяти уѣздахъ: Данковскомъ, Раненбургскомъ, Ряжскомъ, Михайловскомъ и Зарайскомъ. При этомъ члены управы описывали самыя сооруженія, въ томъ видѣ, какъ они представлялись въ дѣйствительности, техники же изслѣдовали всѣ мѣстныя условія и обстоятельства существованія сооруженій. Эти изслѣдованія заключались въ слѣдующемъ:

1) Прежде всего съ возможною точностью снималась поперечная профиль мѣстности, на которой находились сооруженія, съ показаніемъ высоты какъ низкихъ водъ, такъ и высокихъ, и, въ случаѣ надобности, для опредѣленія земляныхъ работъ и высоты предполагаемаго сооруженія, производилась нивелировка мѣстности. Свѣдѣнія о высокихъ водахъ собирались: а) чрезъ разспросы мѣстныхъ жителей; б) по признакамъ, оставленнымъ водою на мѣстности; в) по смежнымъ плотинамъ или другимъ мостамъ, напримѣръ на желѣзныхъ дорогахъ.

2) Опредѣлялась правильность выбраннаго мѣста для моста и необходимость въ мостовомъ сооруженіи для данной мѣстности; въ случаѣ надобности, проэктировалось назначеніе новаго моста, или возможность обхода, соединяя нѣсколько бассейновъ въ одинъ при помощи нагорныхъ канавъ или при замѣнѣ другими сооруженіями (лотки, насыпи и проч.).

3) Относительно существующихъ мостовъ опредѣлялся характеръ построекъ и поврежденій, происходящихъ отъ конструктивныхъ недостатковъ, и срокъ существованія сооруженій; относительно дорожнаго полотна принималась во вниманіе система устройства гатей, поврежденія на нихъ и средства къ исправленію, а также и вліяніе новыхъ овраговъ на дороги, и проэктировались мѣры къ устраненію разрушенія ими дорожнаго полотна.

4) Опредѣлялся грунтъ въ руслѣ и на берегахъ осмотромъ мѣстности и буреніемъ до 6-ти аршинъ глубины.

5) Необходимое, по техническимъ соображеніямъ, опредѣленіе скорости теченія водъ въ рѣкахъ и нѣкоторыхъ ручьяхъ было производимо по возможности, но не могло быть произведено въ полной мѣрѣ, такъ какъ большинство рѣкъ оказывалось запруженными и, кромѣ того, изысканія, какъ сказано выше, производились уже по спаденіи полыхъ водъ, когда значительные бассейны превратились въ незначительные ручейки — между тѣмъ какъ, по мнѣнію техниковъ, для окончательнаго проэкта сооруженій на такихъ бассейнахъ, необходимо опредѣленіе скорости движенія водъ во время весенняго разлива; особенно эти наблюденія необходимы на тѣхъ рѣкахъ, которыя въ полую воду мѣняютъ теченіе и идутъ мимо мостовъ.

6) Собирались свѣдѣнія о силѣ ледохода, характерѣ бассейна, подвижности дна и береговъ (наносы и размывы).

Такимъ образомъ были получены данныя, которыя могли служить основаніемъ для послѣдующихъ работъ.

По окончаніи мѣстныхъ техническихъ изслѣдованій были разработаны въ подробностяхъ типы такихъ долговѣчныхъ сооруженій, которыя могли бы выдерживать тяжесть не

менѣе 600 пудовъ, какая полагается для шоссе. Затѣмъ на основаніи соображеній о величинѣ бассейновъ, исчисленныхъ по картѣ Менде, изданной въ масштабѣ 4 версты въ дюймѣ, и выработанной зависимости между количествомъ выпадающихъ на почву водныхъ осадковъ и необходимой площадью для прохода воды, были опредѣлены отверстія мостовъ. Результатомъ работъ техниковъ явились слѣдующіе разсчеты, смѣты и пр. матеріалы, составленные для уѣздовъ—Данковскаго, Раненбургскаго, Ряжскаго и Зарайскаго:

1) профили бассейновъ и существующихъ сооруженій, съ обозначеніемъ всѣхъ собранныхъ по этому предмету данныхъ; 2) таблица отверстій вновь проэктируемыхъ мостовъ и трубъ; 3) разцѣночная вѣдомость на единицы работъ по дорожнымъ сооруженіямъ; 4) вѣдомость размѣра и стоимости типовъ сооруженій; 5) проэкты сооруженій; 6) вѣдомость средней стоимости типовъ каменныхъ и желѣзныхъ мостовъ, и 7) вѣдомость подробной разцѣнки всѣхъ проэктируемыхъ сооруженій по трактамъ, въ которой для сравненія помѣщены также нормальный ремонтъ на существующія сооруженія и разцѣнка тѣхъ сооруженій, которыя необходимы для проѣздности дорогъ во время весеннихъ разливовъ. —При составленіи послѣдней вѣдомости, стоимость существующихъ сооруженій опредѣлена для всѣхъ 4-хъ означенныхъ уѣздовъ приблизительно,—увеличеніемъ въ 10 разъ нормальнаго ремонта этихъ сооруженій, какъ для мостовъ, такъ и для гати и переправъ. Самый же нормальный ремонтъ сооруженій брался по старому исчисленію, произведенному въ 1874 г., такъ какъ, по различнымъ обстоятельствамъ, а также по затрудненію, непредусмотрѣнному существующей системой нормальнаго ремонта, управа не имѣла возможности въ этомъ году произвести переоцѣнку дорожныхъ сооруженій. Это затрудненіе состояло въ слѣдующемъ:

Во многихъ уѣздахъ, особенно южныхъ, безлѣсныхъ, мѣстныя земства начали строить вмѣсто деревянныхъ сооруженій, сооруженія каменныя. Нормальный ремонтъ на нихъ, какъ на болѣе прочныя, нежели деревянныя, по переоцѣнкѣ долженъ быть наименьшій между тѣмъ единовременная затрата на означенныя сооруженія со стороны уѣздныхъ земствъ должна быть болѣе, нежели на деревянныя. Такимъ образомъ является слѣдующая аномалія: чѣмъ лучше сооруженіе и чѣмъ оно дороже стоитъ уѣздному земству, тѣмъ меньшій нормальный ремонтъ опредѣляетъ на то Губернское земство.

Въ виду этого управа отложила переоцѣнку дорожныхъ сооруженій, считая болѣе удобнымъ произвести ее послѣ рѣшенія общаго вопроса объ участіи Губернскаго земства при постройкѣ сказанныхъ каменныхъ сооруженій.

На основаніи произведенныхъ работъ для 4-хъ уѣздовъ Губернская Управа пришла къ слѣдующимъ выводамъ:

«Изъ вѣдомости подробной разцѣнки дорожныхъ сооруженій видно, что стоимость всѣхъ проэктируемыхъ мостовыхъ сооруженій въ упомянутыхъ 4-хъ уѣздахъ составляетъ

561.814 руб. 82 коп. Цифра эта настолько значительна, что съ перваго взгляда можетъ заставить земство отказаться отъ такихъ построекъ, которыя ему повидимому не подъ силу. Но при дальнѣйшемъ разсмотрѣніи стоимости отдѣльныхъ сооруженій усматривается, что въ числѣ ихъ находится 11 мостовъ, стоимостью 235.336 руб. 26 коп., съ ремонтомъ на нихъ въ 3.530 руб., который менѣе ремонта на существующія дорожныя сооруженія (4.843 руб. 65 коп.); но, принявъ во вниманіе, что сооруженія эти проэктируются чрезъ значительныя рѣки, гдѣ имѣются болѣе или менѣе удобныя сообщенія во всякое время года, и то обстоятельство, что единовременная затрата на нихъ настолько велика, что постройка желѣзныхъ сооруженій, взамѣнъ существующихъ деревянныхъ, можетъ быть вызвана только особою крайнею необходимостью,—Губернская Управа полагаетъ, что въ настоящее время не можетъ быть и рѣчи о замѣнѣ вышеупомянутыхъ 11-ти деревянныхъ мостовъ новыми желѣзными. Такимъ образомъ, исключивъ изъ суммы 561.814 руб. 82 коп. 235.336 руб. 26 коп., получимъ 326.478 руб. 56 к., т. е. ту сумму, какую земство должно израсходовать на устройство остальныхъ 201 мостовъ въ 4-хъ уѣздахъ (186 взамѣнъ старыхъ и 15 вновь проэктированныхъ). Эти 201 сооруженіе слѣдуетъ раздѣлить по ихъ цѣнности на два разряда. Къ первому разряду относятся небольшія сооруженія съ пролетами до 1 сажени; такихъ сооруженій 94 (взамѣнъ 89 существующихъ); сооруженій втораго разряда (съ пролетомъ до 5-ти саженъ)—107 (изъ нихъ взамѣнъ существующихъ 97 и вновь проэктированныхъ 10). Что касается до сооруженій перваго разряда, то необходимо принять во вниманіе, что вообще чѣмъ меньше дорожное сооруженіе, тѣмъ болѣе выгодно земству замѣнить его каменнымъ; особенно это замѣтно въ уѣздахъ Данковскомъ и Раненбургскомъ, гдѣ цѣны на лѣсъ очень высоки и гдѣ каменные мосты первыхъ двухъ типовъ не только не дороже, но гораздо дешевле деревянныхъ; такъ всѣ эти сооруженія въ упомянутыхъ двухъ уѣздахъ будутъ стоить 12.196 руб. 64 коп., съ ремонтомъ на нихъ въ 182 руб. 95 коп.; ремонтъ-же существующихъ деревянныхъ обходится въ 1.754 руб. 11 коп. и слѣдовательно, по десятилѣтней сложности, стоимость деревянныхъ сооруженій выразится въ 17.541 руб. Даже въ Ряжскомъ и Зарайскомъ уѣздахъ, гдѣ лѣсъ сравнительно дешевле, стоимость деревянныхъ мостовъ обходится по тому-же вычисленію не дешевле каменныхъ. Такъ 56 каменныхъ мостовъ въ этихъ уѣздахъ будутъ стоить 11.669 руб. 43 коп., а стоимость существующихъ деревянныхъ (51) опредѣляется цифрою въ 10.111 руб. Такимъ образомъ, 94 каменныхъ сооруженій перваго разряда въ 4-хъ уѣздахъ будутъ стоить 23.866 руб. 7 коп., съ ремонтомъ на нихъ въ 358 руб.; тогда какъ на 89 сооруженій существующихъ требуется нормальнаго ремонта 2.765 руб. 25 коп., т. е. на ремонтъ меньшаго числа сооруженій расходуется въ настоящее время въ 8 разъ больше, чѣмъ предстоитъ этого расхода при замѣнѣ ихъ большимъ числомъ проэктируемыхъ каменныхъ. Изъ этого наглядно видно, на сколько выгодна будетъ для земства замѣна деревянныхъ сооруженій 1-го разряда каменными, не говоря уже о несравненно большей прочности послѣднихъ, такъ какъ даже надолбы и перила на нихъ исчислены рельсовыя.

Обращаясь затѣмъ къ сооруженіямъ 2-го разряда, при внимательномъ разсмотрѣніи вѣдомостей прежде всего нельзя не придти къ тому заключенію, что по мѣрѣ увеличенія размѣра сооруженій уменьшается выгодность замѣны деревянныхъ сооруженій болѣе прочными, каменными или желѣзными. При этомъ нельзя не замѣтить, что въ вѣдомости встрѣчаются проэкты такихъ сооруженій, устройство которыхъ гораздо дороже существующихъ деревянныхъ, но это несоотвѣтствіе цѣнности объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что проэктированныя сооруженія разсчитаны на возможность проѣзда во всякое время года, тогда какъ существующія заливаются во время весеннихъ водъ и паводковъ. Вообще же мосты втораго разряда хотя и требуютъ болѣе или менѣе значительныхъ затратъ на устройство ихъ, но эти затраты дадутъ возможность сдѣлать наши пути сообщенія проѣздными во всякое время года и несомнѣнно принесутъ значительное сбереженіе въ нормальномъ ремонтѣ. Такихъ мостовъ въ 4-хъ уѣздахъ, какъ сказано выше, 107 (изъ нихъ 97 существующихъ и 10 новыхъ); стоимость ихъ—302.612 руб. 49 коп., нормальный ремонтъ—4.540 руб.; въ настоящее-же время на нихъ расходуется 10.222 руб., т. е. въ $2^1/_2$ раза больше. Конечно постройка сооруженій этого разряда, по мнѣнію Губернской Управы, должна производиться постепенно, по мѣрѣ возможности, при помощи тѣхъ сбереженій, которыя должны бы оставаться отъ постояннаго возрастающаго нормальнаго ремонта, вслѣдствіе увеличенія цѣнъ на дерево. При этомъ Губернская Управа считаетъ необходимымъ обратить вниманіе Собранія на тѣ губернскіе тракты, которые въ настоящее время имѣютъ особенное значеніе, какъ напримѣръ подъѣздные пути отъ торговыхъ центровъ къ желѣзнымъ дорогамъ; на такихъ-то именно трактахъ, по мнѣнію Губернской Управы, должны устраиваться проэктируемыя сооруженія, предпочтительно предъ другими трактами, хотя это и было бы сопряжено съ нѣкоторыми единовременными затратами. И такъ какъ изъ вѣдомости видно, что кромѣ предположеннаго расхода на дорожныя сооруженія, на улучшеніе трактовъ для проѣздности по нимъ во всякое время года, на проэктированныя сооруженія предположено израсходовать 32.390 руб. 68 коп., то, не считая возможнымъ произвести въ скоромъ будущемъ проэктируемыя постройки по всѣмъ трактамъ 4-хъ уѣздовъ, Управа вмѣстѣ съ тѣмъ полагаетъ, что означенное улучшеніе должно быть произведено на трактахъ, имѣющихъ первостепенное значеніе для губерніи.

Изъ вышеизложеннаго видно, что мнѣніе Губернской Управы о возможности изыскать способъ уменьшенія нормальнаго ремонта дорожныхъ сооруженій и въ тоже время улучшенія путей сообщенія, мнѣніе, принятое также и Губернскимъ Собраніемъ, въ настоящее время подтверждается результатами работъ, основанныхъ на научныхъ данныхъ, по крайней мѣрѣ для 4-хъ уѣздовъ, а потому Губернская Управа полагаетъ, что изысканія эти должны быть произведены и въ остальныхъ уѣздахъ.“

По разсмотрѣніи въ Декабрѣ 1882 года произведенныхъ управою работъ касательно изслѣдованія дорожныхъ сооруженій въ уѣздахъ: Данковскомъ, Раненбургскомъ, Ряжскомъ,

Михайловскомъ и Зарайскомъ и сдѣланныхъ ею по 4-мъ изъ означенныхъ уѣздовъ выводовъ, общая Коммиссія, состоящая при Губернскомъ Собраніи, признала необходимымъ продолжить и довести до конца предпринятыя Управой изысканія и, по окончаніи ихъ, представить Собранію соображенія о томъ, какимъ порядкомъ нынѣ существующія сооруженія могли бы быть замѣнены вновь проэктированными, какая доля участія въ этомъ предпріятіи должна пасть на Губернское земство, какими льготами могутъ пользоваться уѣзды, произведшіе перестройку своихъ сооруженій по выработаннымъ типамъ и вообще полный проэктъ переустройства нынѣ существующихъ сооруженій. При этомъ Коммиссія установила: а) что каменные и желѣзные мосты должны проэктироваться въ томъ разсчетѣ, чтобъ они могли выносить тяжесть въ 600 пудъ и б) что полотно желѣзныхъ мостовъ до 5-ти саженъ длины можно допустить шириной въ 1 проѣздъ (10 футъ). Наконецъ Коммиссія признала желательнымъ произвести въ послѣдующее время на губернскій счетъ опытъ устройства нѣсколькихъ дорожныхъ сооруженій по новымъ типамъ, для чего Управа должна представить Собранію соображенія о томъ, гдѣ, какого рода, въ какихъ размѣрахъ и количествѣ и какимъ способомъ должны быть устроены сооруженія.

При семъ прилагается составленная управой вѣдомость средней стоимости типовъ проэктируемыхъ каменныхъ и желѣзныхъ мостовъ съ соотвѣтственными цифрами стоимости нормальнаго ремонта существующихъ сооруженій. (*)

(*) *Примѣчаніе.* Изъ вѣдомости подробной разцѣнки всѣхъ проэктируемыхъ сооруженій по трактамъ видно, что стоимость дорожнаго сооруженія на каждую точку тракта раздѣлялась на двѣ части: первая часть выражала собственно стоимость сооруженія съ земляными работами и нѣкоторой частью дорожнаго полотна (шоссе или каменная розсыпь); вторая же часть представляла стоимость земляныхъ работъ и дорожнаго полотна, необходимаго для улучшенія тракта. Для всѣхъ проэктированныхъ сооруженій 4-хъ уѣздовъ первая часть составляетъ сумму 561.814 р. 82 к. и вторая часть 32.390 р. 68 коп. Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій, соотвѣтственный сооруженіямъ проэктируемымъ, равенъ 17. 830 р. 84 к., при чемъ въ эту сумму вошелъ какъ ремонтъ мостовъ, такъ гатей и перевозовъ. Сдѣлавъ выборку изъ приведенныхъ въ заключеніи управы цифръ, найдемъ:

	Стоимость проэктируемыхъ сооруженій.	*Нормальный ремонтъ.*	*Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій.*
11 мостовъ	235.336 р. 26 к.	3.530 р.	4.843 р. 65 к.
сооруженія 1-го разряда .	23.866 р. 7 к.	358 р.	2.765 р. 25 к.
сооруженія 2-го разряда	302.612 р. 49 к.	4.540 р.	10.222 р. —
ИТОГО . .	561.814 р. 82 к.	8.428 р.	17.830 р. 90 к.

Цифра 8.428 руб. составляетъ $1^1/_2\%$ со всей суммы 561.814 р. 82 к.; а какъ эта сумма выражаетъ стоимость не только собственно мостовыхъ сооруженій, но также земляныхъ работъ и части шоссированнаго дорожнаго полотна, то отсюда слѣдуетъ, что ремонтъ шоссированнаго дорожнаго полотна принятъ управой также въ $1^1/_2\%$ стоимости. Но если принятіе *нормальнаго ремонта* для каменныхъ мостовъ въ размѣрѣ $1^1/_2\%$ ихъ стоимости есть, какъ обнаружено выше (см. примѣчаніе на стр. 15), ошибка, то исчисленіе величины ремонта на шоссированное дорожное полотно также въ размѣрѣ $1^1/_2\%$ отъ стоимости послѣдняго является чѣмъ-то положительно невозможнымъ. А потому всѣ изложенныя выше соображенія управы о выгодности замѣны существующихъ сооруженій

ВѢДОМОСТЬ

средней стоимости типовъ проэктируемыхъ мостовыхъ сооруженій съ соотвѣтственными цифрами стоимости нормальнаго ремонта существующихъ сооруженій.
(По исчисленію 1882 г.)

№№ по порядку.	НАЗВАНІЕ СООРУЖЕНІЙ.	Число сооруженій.	Общая стоимость всѣхъ проэктируемыхъ сооруженій.		Средняя стоимость типа.		Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій.		Средняя стоимость нормальнаго ремонта.		ПРИМѢЧАНІЕ.
			Рубли.	К.	Рубли.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
	Раненбургскій уѣздъ.										(*) Кромѣ того къ суммѣ 179.940 р. 55 к. слѣдуетъ добавить 114 р. 5 к., стоимость дорожныхъ работъ вмѣсто уничтоженныхъ мостовъ.
1	Каменныя трубы отвер. 0,30 саж.	20	3.313	42	165	67	935	72	46	79	
2	Каменныя трубы — 0,6 саж.	6	2.745	98	457	66	271	69	45	28	
2''	Каменныя трубы 0,6 саж. подъ насыпью въ оврагахъ	2	3.979	58	1.989	79	159	39	79	70	
3	Каменныя трубы отвер. 1 саж. .	3	2.798	78	932	92	152	88	50	96	
3''	Каменныя трубы 1 саж. подъ насыпью въ оврагахъ . . .	2	2.994	73	1.497	36	198	29	99	15	
4	Каменный мостъ $1^1/_2$ саж. . .	1	990	60	990	60	88	52	88	52	
5	Каменные мосты 2 саж. . . .	6	7.164	54	1.194	9	399	82	66	64	
6	Каменный мостъ $2^1/_2$ саж. . .	1	1.136	40	1.136	40	42	34	42	34	
7	Каменные мосты 3 с. (въ 1 и 2 пролета.)	4	9.159	20	2.289	80	211	68	52	92	

долговѣчными, какъ основанныя на невѣрномъ равненіи нормальныхъ ремонтовъ существующихъ сооруженій и проэктируемыхъ, далеки отъ истины, даже въ смыслѣ той системы, по которой управа составляла свои заключенія. Соображенія же о сравнительной стоимости существующихъ и проэктируемыхъ сооруженій грѣшатъ крайней приближенностью, такъ какъ стоимость существующихъ сооруженій опредѣлена простымъ увеличеніемъ въ 10 разъ нормальнаго ремонта какъ для мостовъ, такъ для гатей и перевозовъ. Насколько такое опредѣленіе стоимости невѣрно видно напр. изъ слѣдующаго: а) на сооруженіе вновь 1 пог. саж. хворостяной гати шириной 3 саж. надо по Урочному Положенію 0, 66 куб. саж. хвороста, а на ремонтъ гати по правиламъ Рязанскаго земства полагается 1 возъ или 0, 2—0,25 куб. саж.; такимъ образомъ, при посредствѣ капитализаціи ремонта въ 10%, стоимость хворостяной гати выйдетъ почти въ 3—4 раза выше чѣмъ въ дѣйствительности, ибо при этомъ выйдетъ, что на пог. саж. гати надо 2—$2^1/_2$ куб. саж. хворосту, тогда какъ въ дѣйствительности надо всего 0, 66 куб. саж.; хворостъ же составляетъ существенную часть цѣнности гати; б) главную часть стоимости содержанія переправъ составляетъ плата рабочимъ, а потому результатомъ капитализаціи въ 10% содержанія переправы является капитализація рабочихъ, что въ данномъ случаѣ представляется абсурдомъ; в) въ Зарайскомъ уѣздѣ лѣсъ принятъ при исчисленіи нормальнаго ремонта сосновый, при которомъ срокъ службы для перилъ и настила установленъ въ Рязанскомъ земствѣ 5-ти лѣтній, для другихъ же частей 8-ми лѣтній; поэтому стоимость мостовъ въ этомъ уѣздѣ равна не 10-ти разъ взятому нормальному ремонту, а только взятому около 6-ти разъ, даже меньше.

№№ по порядку.	НАЗВАНІЕ СООРУЖЕНІЙ.	Число сооруженій	Общая стоимость всѣхъ проэктируемыхъ сооруженій. Рубли.	К.	Средняя стоимость типа. Рубли.	К.	Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій. Руб.	К.	Средняя стоимость нормальнаго ремонта. Руб.	К.	ПРИМѢЧАНІЕ.
8	Каменные мосты 5 с. (въ 2 прол.)	3	7.031	85	2.343	95	189	9	63	3	
9	Желѣзные мосты балочной системы въ 1 пр. отвер. 4—4½ и 5 с.	4	12.869	29	3.217	32	214	62	53	66	
10	Желѣзные мосты балочной системы въ 2 пр. отв. 7—8—9 и 10 с.	6	44.340	98	7.390	16	1.262	22	210	37	
11	Желѣзные мосты рѣшетчатой системы въ 1 прол. отвер. 6 и 7 саж.	1	6.917	—	6.917	—	61	4	61	4	
12	Желѣзные мосты рѣшетчатой системы въ 1 прол. отвер 10 саж.	1	13.009	—	13.009	—	288	27	288	27	
13	Желѣзные мосты рѣшетчатой системы въ 3 пр. отв. 20, 21 и 22 с.	3	61.489	20	20.496	40	1.401	48	467	16	
	ИТОГО . . .	63	(*) 179.940	55	—	—	5.877	5	—	—	
	Зарайскій уѣздъ.										
1	Каменныя трубы отвер. 0,30 саж.	11	2.041	15	185	56	(*) 131	75	(*) 14	64	(*) Нормальный ремонтъ раздѣленъ на 9 существующихъ сооруженій.
2	Каменныя трубы отвер. 0,60 саж.	6	3.244	42	540	73	396	95	66	16	
2''	Каменныя трубы 0,6 с. подъ насыпью	2	3.060	62	1.530	31	23	62	11	81	
3	Каменныя трубы отвер. 1 саж.	3	2.937	80	979	26	237	6	79	2	
4	Каменный мостъ отвер. 1½ саж.	1	1.100	63	1.100	63	28	17	28	17	
5	Каменные мосты отвер. 2 саж.	3	4.107	34	1.369	11	176	47	58	82	
5''	Каменный мостъ 3 саж. въ 2 прол.	1	2.068	56	2.068	56	56	7	56	7	
6	Каменные мосты въ 1 прол. отв. 3—4 и 5 саж. - - - - - - -	7	26.860	84	3.837	26	698	32	99	76	
7	Желѣзный мостъ балочной сист. отв. 8 саж. - - - - -	1	7.308	25	7.308	25	142	84	142	84	
8	Желѣзный мостъ рѣшетчатой системы въ 1 прол. отверст. 8 саж.	1	8.446	74	8.446	74	90	42	90	42	
9	Желѣзный мостъ рѣшетчатой системы въ 2 пролета отвер. 14 саж.	1	13.048	74	13.048	74	139	98	139	98	
10	Желѣзный мостъ рѣшетчатой системы въ нѣскол. прол. отв. 45 саж.	1	46.257	60	46.257	60	927	63	927	63	
	Итого - - -	38	120.482	69	—	—	3.049	28	—	—	

№№ по порядку.	НАЗВАНІЕ СООРУЖЕНІЙ.	Число сооруженій	Общая стоимость всѣхъ проэктируемыхъ сооруженій. Рубли.	К.	Средняя стоимость типа. Рубли.	К.	Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій. Руб.	К.	Средняя стоимость нормальнаго ремонта. Руб.	К.	ПРИМѢЧАНІЕ.
	Ряжскій уѣздъ.										
1	Каменныя трубы отвер. 0,30 саж.	39	6.383	86	163	69	(*) 482	44	13	40	(*) Нормальный ремонтъ раздѣленъ на 36 существующихъ сооруженій.
2	Каменныя трубы отвер. 0,60 саж.	8	4.055	71	506	96	(**) 148	24	21	18	(**) Нормальный ремонтъ раздѣленъ на 7 существующихъ сооруженій.
3	Каменная труба отв. 1 саж. .	1	1.362	8	1.362	8	32	19	32	19	
4	Каменные мосты отв. 1,50 саж.	3	3.134	49	1.044	83	65	8	21	69	
5	Каменные мосты отв. 3 саж. въ 2 пролета по 1,5 саж. - - -	3	5.673	90	1.891	30	79	72	26	57	
6	Каменные мосты отв. 2 саж. -	4	4.961	6	1.240	26	183	49	45	87	
7	Каменные мосты отв. 2,5 саж. -	2	3.156	17	1.578	8	184	30	92	15	
8	Каменные мосты отв. 3 саж. -	3	6.892	62	2.297	54	113	87	37	95	
9	Желѣзные мосты отв. 3 саж. въ 1 пролетъ - - - - - - - - -	2	4.307	54	2.153	77	93	12	46	56	
10	Желѣзные мосты отв. 8—9 и 10 саж. въ 2 пролета - - - -	3	26.815	19	8.938	40	129	82	43	27	
11	Желѣзные мосты отв. 8 и 9 саж. въ 1 пролетъ - - - - - -	2	15.147	48	7.573	79	88	66	44	33	
12	Желѣзный мостъ отв. 10 саж. въ 1 пролетъ - - - - - - - -	1	11.039	72	11.039	72	116	5	116	5	
13	Лотки каменные - - - - - - -	8	1.133	24	141	65	47	51	5	94	
	Итого - - -	79	(*) 94.063	6	—	—	1.764	49	—	—	(*) Кромѣ того къ суммѣ 94.063 р. 6 к. слѣдуетъ добавить 655 р. 54 к., стоимость дорожныхъ работъ вмѣсто уничтоженныхъ мостовъ.
	Данковскій уѣздъ.										
1	Каменныя трубы отв. 0,30 саж.	5	919	71	183	94	201	27	40	26	
2	Каменныя трубы отв. 1,0 саж.	7	5.217	53	745	36	345	43	49	35	
3	Каменные мосты отв. 1,5 саж.	3	2.903	93	967	97	115	45	38	48	
4	Каменные мосты отв. 2 саж. .	8	8.935	15	1.116	89	419	79	52	47	
5	Каменные мосты отв. $2^1/_2$ саж.	2	2.763	26	1.381	63	97	17	48	59	
5а	Каменные мосты отв. $2^1/_2$ саж.	2	4.780	81	2.390	40	100	56	50	28	
6	Каменный мостъ отв. 3 с. въ 1 пролетъ - - - - - - - - -	1	3.061	—	3.061	—	38	32	38	32	

№№ по порядку.	НАЗВАНІЕ СООРУЖЕНІЙ.	Число сооруженій.	Общая стоимость всѣхъ проэктируемыхъ сооруженій.		Средняя стоимость типа.		Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій.		Средняя стоимость нормальнаго ремонта.		ПРИМѢЧАНІЕ.
			Рубли.	К.	Рубля.	К.	Руб.	К.	Руб.	К.	
7	Каменный мостъ отв. 3 с. въ 2 пролета	1	1.703	45	1.703	45	27	22	27	22	
8	Каменные мосты отв. 5 с. въ 2 пролета	2	5.969	60	2.984	80	166	3	83	2	
9	Желѣзный мостъ отв. 3 саж. .	1	1.973	61	1.973	61	53	29	53	29	
10	Желѣзный мостъ отв. 5 с. въ 1 пролетъ	1	3.376	66	3.376	66	48	78	48	78	
11	Желѣзные мосты отв. 7 с. въ 2 пролета	3	16.721	90	5.573	97	136	38	45	46	
12	Желѣзный мостъ отвер. 10 саж въ 2 пролета	1	7.359	—	7.359	—	65	40	65	40	
13	Желѣзные мосты отвер. 15 саж. въ 2 пролета	2	29.167	60	14.583	80	416	2	208	1	
14	Желѣзные мосты отвер. 40 саж.	2	71.563	72	35.781	86	748	32	374	16	
15	Каменные лотки	2	132	—	66	—	52	63	26	32	
	Итого . .	43	166.548	93	—	—	3.032	6	—	—	

Дальнѣйшее развитіе вопроса объ изысканіи способовъ для улучшенія дорожныхъ сооруженій и уменьшенія расходовъ на ихъ содержаніе. Выработка болѣе точныхъ основаній для его разрѣшенія.

Въ слѣдующемъ 1883 году составъ Губернской Управы измѣнился и дальнѣйшія работы по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій должны были перейдти въ другія руки. Такое измѣненіе въ личномъ составѣ Управы не могло не отразиться на дальнѣйшей судьбѣ разработки порученнаго Управѣ вопроса. Иной составъ Управы не могъ уже строго слѣдовать пути, указанному предшественниками, не теряя во всемъ дѣлѣ своей самостоятельности и не рискуя придти къ такимъ, быть можетъ, ошибочнымъ выводамъ, за которые бы ему пришлось отвѣчать потомъ передъ Собраніемъ, а между тѣмъ путь разработки всего вопроса и принятыя основанія были ему чужды. Но, съ другой стороны, это невольно явившееся осложненіе въ производствѣ работъ по означенному предмету не могло въ тоже время не принести нѣкоторой доли пользы всему дѣлу, такъ какъ безъ разносторонняго и тщательнаго критическаго разсмотрѣнія всѣхъ основаній и первоначальныхъ соображеній, благодаря которымъ означенный вопросъ былъ поднятъ въ Рязанскомъ земствѣ, Губернская Управа новаго состава не могла бы сознательно продолжать далѣе разработку предложенной ей задачи; всякое же серьезное критическое отношеніе къ постановкѣ и разслѣдованію такого важнаго для земства вопроса должно было только полнѣе выяснить сущность дѣла и внести въ конечные результаты изслѣдованій большую долю достовѣрности. Тѣмъ не менѣе однако измѣненіе въ личномъ составѣ Управы не могло естественнымъ образомъ не повліять на скорость выполненія порученія Собранія, потому что заставило Управу начать разработку вопроса почти что снова; кромѣ того, въ силу различныхъ обстоятельствъ, сопряженныхъ съ перемѣной личнаго состава, Губернская Управа, могла приступить къ работамъ по дорожному вопросу и его обсужденію не ранѣе начала лѣта.

Озабочиваясь исполненіемъ порученія Собранія 1881 года и приступая къ описанію и изслѣдованію дорожныхъ сооруженій въ 1883 году, Губернская Управа прежде всего сочла необходимымъ подробно ознакомиться съ тѣми пріемами, которые были приняты для этихъ работъ прежде, а также съ соображеніями, благодаря которымъ возникло въ Рязанскомъ земствѣ все дѣло изслѣдованія дорожныхъ сооруженій, наконецъ съ тѣми основаніями, по которымъ сдѣланы заключенія о выгодности замѣны существующихъ сооруженій каменными и желѣзными въ уѣздахъ: Данковскомъ, Раненбургскомъ, Ряжскомъ и Зарайскомъ. Уже предварительное разсмотрѣніе сказанныхъ статей обнаружило, что какъ въ самомъ возбужденіи вопроса, постановкѣ и разработкѣ всего дѣла, такъ и

въ добытыхъ изслѣдованіемъ результатахъ кроется слишкомъ много преувеличеннаго и невѣрнаго въ пользу замѣны существующихъ деревянныхъ и другихъ простыхъ сооруженій сооруженіями каменными, желѣзными и вообще долговѣчными. Дальнѣйшее же разслѣдованіе всѣхъ произведенныхъ изысканій и выводовъ привело Управу прямо къ заключенію, что на прежнихъ основаніяхъ вести работу невозможно. Вопросъ, предложенный Собраніемъ, настолько серьезенъ и важенъ для Рязанскаго земства и въ будущемъ можетъ быть связанъ съ такими крупными денежными затратами, что разрѣшеніе его съ такой поспѣшностью и крайней приближенностью, какъ было сдѣлано ранѣе, можетъ поставить Рязанское земство въ слишкомъ неудобное положеніе—плохаго хозяина, не сообразующаго своихъ дѣйствій ни съ интересами своего хозяйства, ни съ данными условіями.—

Убѣдившись изъ разсмотрѣнія произведенныхъ въ 1882 г. работъ въ ихъ недостаточной основательности и въ неправильности сдѣланныхъ изъ нихъ выводовъ, Губернская Управа признала необходимымъ начать разработку порученнаго ей вопроса на иныхъ и болѣе точныхъ основаніяхъ, которыя должны опредѣлиться изъ всесторонняго разслѣдованія всѣхъ мѣстныхъ, экономическихъ, техническихъ и др. обстоятельствъ, такъ или иначе связанныхъ съ означеннымъ вопросомъ. Вмѣстѣ съ этимъ, сознавая всю важность отвѣтственности Управы въ случаѣ неправильнаго разрѣшенія предложеннаго ей вопроса и понимая въ тоже время, что самый этотъ вопросъ такого рода, что выясненіе и разборъ правильности его разработки и достовѣрности сдѣланныхъ выводовъ не легко поддаются лицамъ, незнакомымъ подробно и болѣе или менѣе спеціально со всѣми тонкостями работы и принятыми тѣми или другими основаніями, Губернская Управа сочла своею обязанностью придать своимъ будущимъ изслѣдованіямъ и выводамъ видъ болѣе ясный и удобопонятный, такъ чтобъ всякій желающій могъ самъ изъ разсчетовъ Управы придти къ тому же самому, къ чему пришла она. Сознавая наконецъ, что даже при точно выполненныхъ изслѣдованіяхъ выводы изъ нихъ въ такомъ сложномъ дѣлѣ, какъ настоящее, во многомъ могутъ зависѣть отъ нѣкоторой доли пристрастности къ тому или другому роду сооруженій, Управа приняла мѣры къ тому, чтобы всѣ разсчеты, соображенія и пр. были дѣлаемы при предположеніи, гдѣ то возможно, однообразныхъ условій какъ въ отношеніи сооруженій существующихъ, такъ и проэктируемыхъ каменныхъ, желѣзныхъ и вообще долговѣчныхъ, —или, иными словами, чтобы всѣ сравненія были производимы съ величинами, возможно однородными, а не какъ попало. Управа не очаровывается идеей имѣть во всей губерніи красивые каменные и желѣзные мосты, если только постройка ихъ не вызывается дѣйствительными интересами земства, ибо твердо убѣждена, что, явись эти сооруженія только случайно, въ силу желанія новизны и увлеченія ими, они чрезъ нѣкоторое время будутъ въ положеніи болѣе непригодномъ для проѣзда, чѣмъ теперешніе (но нѣсколько улучшенные) деревянные мосты, потому что: коль скоро послѣдующіе земскіе дѣятели, а также строители и содержатели дорож-

ныхъ сооруженій убѣдятся изъ простыхъ практическихъ разсчетовъ въ невыгодности каменныхъ или желѣзныхъ сооруженій, они тотчасъ же не преминутъ внести въ дѣло собственную инициативу, состоящую въ удешевленіи построекъ, въ уменьшеніи расходовъ на содержаніе сооруженій и въ экономіи при выполненіи капитальныхъ поправокъ, вызванныхъ размывомъ сооруженій и пр., — а этимъ конечно приведутъ послѣдовательно сооруженія къ такому виду, для улучшенія котораго Губернскому земству придется сразу произвести затраты непосильныя его средствамъ. Но, съ другой стороны, Управа не видитъ и никакихъ основаній оставаться при существующихъ конструкціяхъ дорожныхъ сооруженій, когда представится возможность замѣнить эти конструкціи лучшими, не увеличивъ значительно расходъ на постройку сооруженій и ихъ содержаніе. Словомъ сказать, во всемъ этомъ дѣлѣ Управа предпочла руководствоваться главныхъ образомъ денежными соображеніями, допустивъ впрочемъ въ принципѣ, что если, для приведенія дорожныхъ сооруженій въ состояніе удобное и безопасное для проѣзда во всякое время, потребуется сдѣлать нѣкоторыя излишнія противъ существующихъ затраты, то эти затраты считать во всякомъ случаѣ необходимыми и полезными.—

Разсмотрѣніе соображеній и выкладокъ, представленныхъ Собранію 1881 года и послужившихъ причиною возникновенія въ Рязанскомъ земствѣ вопроса объ изслѣдованіи дорожныхъ сооруженій.

При разсмотрѣніи и провѣркѣ въ 1883 г. тѣхъ соображеній, въ силу которыхъ въ Рязанскомъ земствѣ явилось убѣжденіе въ возможности достичь исправнаго и недорогаго содержанія дорожныхъ сооруженій при посредствѣ замѣны ихъ сооруженіями долговѣчными, Губернская Управа прежде всего остановилась на томъ, какое заключеніе по этому предмету можно вывести изъ практики учрежденій и лицъ, непосредственно завѣдующихъ постройкой и содержаніемъ дорожныхъ сооруженій въ губерніи. Управа полагаетъ, что если очевидная и крайняя выгодность такой замѣны существуетъ въ дѣйствительности, то, надо думать, что практическое чутье должно бы давно навести на мысль лицъ, завѣдующихъ дорожными сооруженіями, попытаться строить вмѣсто деревянныхъ сооруженій каменныя и желѣзныя. Гдѣ же, въ какихъ уѣздахъ въ настоящее время существуютъ и строятся долговѣчныя сооруженія? Каменные мосты—преимущественно въ уѣздахъ: Данковскомъ, Раненбургскомъ и Скопинскомъ, кромѣ того 4 моста группируются около г. Касимова, 2 каменныя трубы около г. Пронска, наконецъ 1 мостъ въ г. Рязани, 1 въ г. Михайловѣ и 1 въ Зарайскомъ уѣздѣ (фермы и пр. деревянныя, но устои каменные)—вотъ и все; каменныя гати встрѣчаются почти во всѣхъ уѣздахъ. Но конструкція существующихъ каменныхъ мостовъ по большей части самая простая, выстроены они, какъ вздумалось доморощеннымъ строителямъ и какъ попало, кромѣ того большинство

изъ нихъ сложено на глинѣ или частью на глинѣ, частью на извести; по этому имъ едва-ли приличествуетъ даже названіе долговѣчныхъ. Насколько дешево обходится содержаніе такихъ каменныхъ мостовъ судить, за неимѣніемъ данныхъ, трудно. Единственнымъ свѣдѣніемъ по этому предмету можетъ служить отчасти указаніе Раненбургскаго уѣзда, гдѣ нѣкоторые деревянные мосты замѣнялись каменными трубами самими контрагентами, у которыхъ мосты эти находились въ содержаніи, за ихъ собственный счетъ; но и то, если принять во вниманіе, что контрагенты обыкновенно снимаютъ содержаніе мостовъ на опредѣленное и сравнительно небольшое число лѣтъ, то это свѣдѣніе далеко не обнаруживаетъ еще степени выгодности для земства каменныхъ мостовъ въ сравненіи съ деревянными. Въ самомъ дѣлѣ: если контрагенту представляется на выборъ выстроить каменный или деревянный мостъ и содержать таковой въ теченіи, положимъ, 10-ти лѣтъ, послѣ чего сдать въ исправности, то для кармана контрагента можетъ быть будетъ и выгоднѣе построить недорогой каменный мостъ, потомъ въ теченіи 10 лѣтъ ничего на него нетратить и, кое-какъ замазавши неисправности, сдать (послѣ чего онъ чрезъ годъ, два можетъ разрушиться), чѣмъ строить и чинить мостъ деревянный, для сдачи котораго во всякомъ случаѣ надо сдѣлать солидныя затраты; но будетъ ли такой разсчетъ выгоденъ для земства, это вопросъ. Такимъ образомъ, изъ указаній практики и опыта содержанія дорожныхъ сооруженій въ губерніи, можно вывести слѣдующее заключеніе: дѣйствительно, въ нѣкоторыхъ уѣздахъ каменныя сооруженія содержать повидимому выгоднѣе, чѣмъ деревянныя, (иначе зачѣмъ же ихъ и строили бы) но только при условіи, чтобы устройство ихъ не требовало большихъ капитальныхъ затратъ или чтобы они были выстроены изъ простыхъ, недорогостоющихъ матеріаловъ. Изъ этого вытекаетъ естественное слѣдствіе, что выгода замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными не настолько велика, чтобы она била въ глаза и могла-бъ принести такія улучшенія и сбереженія, о которыхъ говорится въ выводахъ предшествующихъ изслѣдованій. Если же существованіе такой выгоды и имѣетъ мѣсто для Рязанской губерніи, то едва-ли для всѣхъ уѣздовъ и во всякомъ случаѣ измѣненіе обстоятельствъ въ пользу выгодности долговѣчныхъ сооруженій можетъ относиться только къ самому послѣднему времени, когда, вслѣдствіе вздорожанія цѣнъ на лѣсные матеріалы, стоимость содержанія и устройства деревянныхъ сооруженій стала, быть можетъ, уравниваться или въ нѣкоторыхъ мѣстахъ даже нѣсколько превышать стоимость содержанія хорошихъ каменныхъ мостовъ. При такомъ положеніи грубые практическіе разсчеты конечно ничего не освѣтятъ и для болѣе опредѣленнаго заключенія придется безъ сомнѣнія обратиться къ точнымъ выкладкамъ. Что же касается каменныхъ гатей, то изъ данныхъ практики видно, что устройство ихъ выгодно во многихъ мѣстностяхъ уже теперь; принимая-же во вниманіе чрезвычайно замѣтное за послѣднее время вытѣсненіе ими хворостяныхъ гатей, надо полагать, что въ послѣдствіи выгодность ихъ примѣненія увеличится еще больше. И такъ изъ указаній практики по вопросу о выгодности долговѣчныхъ мостовъ нельзя вывести никакихъ положительныхъ заключеній; выгода-же замѣны хворостяныхъ гатей каменными повидимому подтверждается вполнѣ.

Слѣдующимъ разъясняющимъ источникомъ по этому предмету могли бы быть данныя исчисленія нормальнаго ремонта на каменныя и деревянныя сооруженія, но къ сожалѣнію изъ исчисленнаго въ 1874 году нормальнаго ремонта (съ тѣхъ поръ переоцѣнки дорожныхъ сооруженій не было) нельзя вывести ровно никакихъ заключеній, такъ какъ при составленіи выкладокъ нормальный ремонтъ на каменные мосты тогда совсѣмъ не исчислялся, а принималось во вниманіе только, что стоитъ ежегодно перемостить часть каменнаго полотна или мостовой этихъ сооруженій.

Такимъ образомъ, дабы убѣдиться въ выгодности замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными и, на основаніи этого, возбудить въ Рязанскомъ земствѣ весь вопросъ объ изслѣдованіи дорожныхъ сооруженій, оставался единственный способъ—это сдѣлать примѣрное сравненіе, во что обойдется, при приблизительно одинаковыхъ условіяхъ, устройство и содержаніе каменныхъ и деревянныхъ мостовъ въ различныхъ уѣздахъ Рязанской губерніи. Такое примѣрное сравненіе и было сдѣлано и представлено въ 1881 году Губернскому Собранію. Не смотря однако на всю важность этого сравненія, какъ единственнаго средства убѣдиться въ истинности предположенія о возможномъ способѣ уменьшенія нормальнаго ремонта, оно было сдѣлано слишкомъ поверхностно и построено на основаніяхъ совершенно невѣрныхъ. Правильность всякаго сравненія соблюдается только при условіи однородности сравниваемыхъ величинъ, а этого-то именно въ представленныхъ Собранію выкладкахъ и не было. Въ самомъ дѣлѣ, стоимость ремонта для деревянныхъ мостовъ была взята по разсчету условнопринятаго въ Рязанскомъ земствѣ нормальнаго ремонта, цѣнность каковаго показываетъ такую цифру стоимости содержанія, при ежегодномъ употребленіи которой на данное сооруженіе послѣднее всегда будетъ въ прочномъ и удовлетворительномъ видѣ; стоимость-же ремонта каменныхъ мостовъ бралась при сравненіи совсѣмъ иного рода. Для опредѣленія величины послѣдней пользовались данными, выработанными практикой заграничныхъ инженеровъ, каковые принимаютъ, что раціонально устроенные и сдѣланные изъ хорошихъ матеріаловъ каменные мосты служатъ отъ 75 до 100 лѣтъ и стоимость ремонта ихъ равна $1—1\frac{1}{2}\%$; но, пользуясь этими данными, составители выкладокъ 1881 года къ сожалѣнію совершенно упустили изъ вида ихъ существенное значеніе. Между прочимъ по тѣмъ-же даннымъ выходитъ, что хорошо устроенные деревянные мосты служатъ 25 лѣтъ и ежегодный ремонтъ ихъ равенъ $2\frac{1}{2}\%$ отъ ихъ стоимости. Если сравнить величину послѣдняго ремонта съ условно принятымъ въ Рязанскомъ земствѣ нормальнымъ ремонтомъ для деревянныхъ мостовъ, то окажется громадная разница; такъ нормальный ремонтъ различныхъ существующихъ деревянныхъ мостовъ по исчисленію выходитъ слѣдующій: для мостовъ, выстроенныхъ изъ дубоваго лѣса, примѣрно около 11% ихъ стоимости, для мостовъ, выстроенныхъ изъ сосноваго лѣса, въ 15—19% ихъ стоимости или среднимъ числомъ въ 17%. Такая огромная разница между стоимостью ремонта для деревянныхъ мостовъ, какъ $2\frac{1}{2}\%$

принимаемые заграничными техниками; и 11 и 17% отъ стоимости сооруженій, какъ выходитъ по системѣ установленнаго въ Рязанскомъ земствѣ нормальнаго ремонта, объясняется очень просто, именно неодинаковостью понятій того и другаго рода ремонта. Величина ремонта, даваемая заграничными инженерами, выражаетъ стоимость ежегодныхъ расходовъ, которые надо производить, дабы сооруженіе исправно выполняло свое назначеніе въ теченіе срока своего существованія; величина-же нормальнаго ремонта выражаетъ такую цифру расходовъ, при ежегодномъ употребленіи которой, сооруженіе будетъ всегда исправно. Въ силу этого обстоятельства примѣрное сравненіе стоимости содержанія каменныхъ и деревянныхъ мостовъ, представленное Собранію 1881 года, было совершенно невѣрно.

Обстоятельства заставляютъ Управу нѣсколько подробнѣе развить здѣсь понятіе о нормальномъ ремонтѣ, какъ оно выработалось и установилось въ Рязанскомъ земствѣ. Послѣ этого можно будетъ опредѣлить уже нормальный ремонтъ каменныхъ мостовъ и затѣмъ сдѣлать болѣе правильное сравненіе сказанныхъ сооруженій. Въ основу понятія о нормальномъ ремонтѣ полагается условіе, что, при ежегодномъ употребленіи его цифры на содержаніе дорожныхъ сооруженій каждаго уѣзда въ частности и всей губерніи вообще, всѣ дорожныя сооруженія должны быть всегда въ исправномъ и удовлетворительномъ состояніи; иными словами, что на его суммы уѣздныя земства могутъ какъ дѣлать текущія поправки въ своихъ дорожныхъ сооруженіяхъ, такъ и выстраивать эти сооруженія вновь, когда они придутъ въ ветхость. Строго говоря, конечно каждое уѣздное земство ежегодно расходуетъ на содержаніе своихъ сооруженій сумму нѣсколько отличную отъ цифры причитывающагося ему нормальнаго ремонта, одинъ годъ больше, другой меньше, но средняя сумма расходовъ, взятая за нѣсколько лѣтъ, должна все таки приближаться къ цифрѣ нормальнаго ремонта, исчисленнаго для этого уѣзда; для всѣхъ-же уѣздовъ въ совокупности дѣйствительный расходъ и цифра нормальнаго ремонта должны быть почти одинаковы.

Если обратиться затѣмъ къ отдѣльному сооруженію и прослѣдить ежегодные расходы на его содержаніе, то при принятой системѣ нормальнаго ремонта окажется слѣдующее: въ началѣ, когда сооруженіе достаточно еще ново, на содержаніе его не потребуется почти никакихъ расходовъ, и слѣдовательно полученныя суммы нормальнаго ремонта будутъ накопляться и пока не имѣть никакого приложенія; затѣмъ съ теченіемъ времени большая или меньшая часть суммы ежегоднаго нормальнаго ремонта будетъ употребляться уже на необходимыя поправки, другая-же опять идти въ резервъ, наконецъ наступаетъ моментъ, когда дальше исправлять и поддерживать сооруженіе становится не выгоднымъ и его необходимо выстроить вновь; тогда обращаются къ капиталу, скопленному изъ неистраченныхъ остатковъ ежегодно получаемыхъ суммъ нормальнаго ремонта, и на этотъ резервный капиталъ сооруженіе возстановляютъ. Такимъ образомъ, если взять сумму нормальнаго

ремонта за все время существованія сооруженія, считая съ момента его выстройки до того момента, когда оно придетъ въ непригодное состояніе, то эту сумму можно раздѣлить на двѣ части: одна изъ этихъ частей идетъ на ежегодныя текущія поправки сооруженія, другая для составленія капитала, на который бы въ послѣдствіи, когда сооруженіе придетъ въ ветхость, можно было его возстановить. Отъ дѣленія первой части на число лѣтъ существованія сооруженія получается *средняя цифра ежегодняго расхода на текущія поправки*; отъ дѣленія-же второй части на тоже число лѣтъ получается, такъ называемый, *ежегодный процентъ погашенія сооруженія*; сумма-же этихъ двухъ величинъ представитъ ту цифру ежегодной выдачи на содержаніе сооруженія, которая въ Рязанскомъ земствѣ названа *нормальнымъ ремонтомъ*. Отсюда видно, что, при ежегодномъ полученіи на извѣстное сооруженіе нормальнаго ремонта, это сооруженіе можно всегда или въ непрерывное до безконечности время содержать въ исправномъ и удовлетворительномъ видѣ.

Переходя къ величинѣ ремонта для деревянныхъ мостовъ, опредѣляемой изъ данныхъ заграничной практики, видимъ, что эта величина ($2^1/_2$% отъ стоимости) соотвѣтствуетъ первой изъ вышеозначенныхъ частей или среднему ежегодному расходу на текущія поправки. Чтобы привести эти $2^1/_2$ процента къ виду, соотвѣтственному съ понятіемъ о величинѣ нормальнаго ремонта, къ нимъ слѣдуетъ приложить ежегодный процентъ погашенія сооруженія. Величина этого процента погашенія для деревянныхъ мостовъ опредѣляется тѣми-же заграничными техниками въ 4%, что конечно вполнѣ согласуется съ принимаемымъ ими срокомъ существованія деревянныхъ сооруженій въ 25 лѣтъ, такъ какъ произведеніе 4%. 25 дѣйствительно и даетъ полную величину стоимости сооруженія Складывая $2^1/_2$% съ 4%, получимъ $6^1/_2$% отъ стоимости, которые будутъ соотвѣтствовать величинѣ нормальнаго ремонта для деревянныхъ мостовъ, выведенной изъ данныхъ заграничной практики. Такъ какъ за границей почти исключительно употребляются твердыя породы дерева, то величина нормальнаго ремонта $6^1/_2$% будетъ соотвѣтствовать 11%, принимаемымъ въ Рязанскомъ земствѣ для мостовъ, выстроенныхъ изъ дубоваго лѣса.

Теперь подобнымъ-же образомъ надо найдти цифру условно принятаго нормальнаго ремонта для каменныхъ мостовъ. — Какъ мы видѣли, по даннымъ, выведеннымъ изъ наблюденій заграничныхъ техниковъ, оказывается, что срокъ существованія хорошо устроенныхъ каменныхъ мостовъ можетъ быть принятъ въ 75—100 лѣтъ. Для Рязанской губерніи такой срокъ конечно принять нельзя, такъ какъ камень всѣхъ мѣстностей губерніи вообще слабъ и скоро вывѣтривается; поэтому, если допустить, что каменные мосты, выстроенные изъ мѣстныхъ матеріаловъ, будутъ существовать въ Рязанской губерніи около 65 лѣтъ, то и это будетъ уже слишкомъ хорошо. Управа устанавливаетъ для удобства, которое выяснится ниже, этотъ срокъ въ $66^2/_3$ лѣтъ или въ $^2/_3$ столѣтія. Величину ремонта для каменныхъ мостовъ заграничные техники опредѣляютъ въ $1—1^1/_2$%.

Для Рязанской губерніи, гдѣ по большой раскиданности сооруженій нельзя разсчитывать на то, чтобъ надзоръ за каменными мостами былъ достаточно тщателенъ и своевременъ, во всякомъ случаѣ слѣдуетъ остановиться на большей изъ этихъ цифръ и принять величину ремонта въ $1^1/_2\%$ начальной стоимости сооруженій. Для опредѣленія размѣра нормальнаго ремонта, надо, какъ мы знаемъ, къ величинѣ этихъ $1^1/_2\%$ прибавить, аналогично съ предыдущимъ выводомъ, процентъ на погашеніе сооруженія; при срокѣ существованія въ $66^2/_3$ лѣтъ этотъ процентъ будетъ конечно равенъ $1^1/_2\%$, ибо произведеніе $66^2/_3 . 1^1/_2\%$ дѣйствительно и даетъ полную величину стоимости сооруженія. Складывая процентъ, опредѣленный для ремонта, съ процентомъ для погашенія, найдемъ, что величина условнопринятаго въ Рязанскомъ земствѣ нормальнаго ремонта будетъ для каменныхъ мостовъ равна 3% съ первоначальной ихъ стоимости.

И такъ, если принять нормальный ремонтъ существующихъ деревянныхъ мостовъ въ губерніи—въ 11% для мостовъ изъ дубоваго лѣса и въ 17% для мостовъ изъ сосноваго, то соотвѣтствующій этому нормальный ремонтъ хорошо устроенныхъ каменныхъ мостовъ будетъ равенъ 3% отъ ихъ стоимости. А поэтому приведенная на стр. 14 вѣдомость первоначальныхъ стоимостей каменныхъ и деревянныхъ мостовъ и нормальныхъ ремонтовъ для Данковскаго, Егорьевскаго и Рязанскаго уѣздовъ, послужившая основой для предложенія Собранію 1881 г. начать изслѣдованіе вопроса о замѣнѣ существующихъ сооруженій болѣе прочными, приметъ слѣдующій видъ:

Уѣзды.		М о с т ы.											
		№ 1-й.				№ 2-й.				№ 3-й.			
		Камен.		Деревян.		Камен.		Деревян.		Камен.		Деревян.	
		руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.
Егорьевскій.	Первонач. стоимость.	219	32	67	5	464	30	117	59	1644	50	459	6
	Нормальн. ремонтъ.	6	58	11	40	13	92	20	—	49	33	78	3
Рязанскій.	Первонач. стоимость	219	32	100	60	464	30	220	89	1644	50	760	82
	Нормальн. ремонтъ.	6	58	17	10	13	92	37	55	49	33	129	34
Данковскій.	Первонач. стоимость.	188	65	162	45	296	23	376	57	1498	94	1232	50
	Нормальн. ремонтъ.	5	66	17	87	8	89	41	42	44	97	135	57

Такимъ образомъ, нормальный ремонтъ каменныхъ мостовъ во всѣхъ означенныхъ уѣздахъ выходитъ меньше, чѣмъ для мостовъ деревянныхъ; кромѣ того въ Данковскомъ уѣздѣ стоимость каменныхъ мостовъ только немного выше, чѣмъ деревянныхъ. Но и только. Всѣ дальнѣйшія соображенія, приведенныя въ докладѣ 1881 г. (см. стр. 14 и 15) о томъ, сколько разъ деревянные мосты выстроятся вновь въ теченіи $66^2/_3$ лѣтъ или срока существованія каменныхъ мостовъ, не имѣютъ при установленной системѣ нормальнаго ремонта никакого значенія, такъ какъ разъ мосты выстроены и на нихъ отпускается нормальный ремонтъ, то на суммы этого ремонта они должны исправляться и выстраиваться вновь, словомъ существовать непрерывно.—

Итакъ важнѣйшій результатъ болѣе точнаго сравненія полученъ: нормальный ремонтъ каменныхъ мостовъ по крайней мѣрѣ для трехъ типовъ меньше, нежели деревянныхъ. Но выражаетъ ли этотъ результатъ дѣйствительную степень выгодности замѣны деревянныхъ сооруженій каменными? Если выражаетъ, тогда еще лучше строить мосты изъ гранита, которые будутъ почти вѣчны и почти не потребуютъ никакого нормальнаго ремонта; если нѣтъ, тогда должна существовать какая нибудь другая единица сравненія, опредѣляющая совмѣстно съ единицей сравненія нормальныхъ ремонтовъ выгодность тѣхъ или другихъ сооруженій. Другая единица сравненія дѣйствительно существуетъ и вліяніе ея значительно измѣнитъ полученный результатъ предыдущаго сравненія. Въ самомъ дѣлѣ, если бы пришлось строить при одинаковыхъ условіяхъ каменный или деревянный мостъ и нормальные ремонты ихъ были бы—для перваго положимъ 150 руб., а для втораго 220 руб., между тѣмъ какъ стоили бы они—первый 5000 руб., а второй 2000 руб., то хозяинъ этихъ будущихъ сооруженій сдѣлалъ бы большую ошибку, если бы отдалъ предпочтеніе каменному мосту, хотя бы ему и не пришлось занимать денегъ на постройку. Положимъ—съ одной стороны, если выстроить каменный мостъ, то для его непрерывнаго существованія надо ежегодно отчислять только по 150 руб., между тѣмъ какъ для непрерывнаго существованія деревяннаго моста надо тратить ежегодно на 70 рублей больше; слѣдовательно съ этой стороны преимущество за каменнымъ сооруженіемъ, но за то для таковаго надо сдѣлать и большую единовременную затрату. Пусть имѣющійся у сказаннаго лица капиталъ приноситъ ему вообще $5^1/_2\%$ доходу. Тогда, если онъ выстроитъ деревянный мостъ, ему придется разъ- затратить 2000 руб. и во вторыхъ сдѣлать изъ своего капитала, такъ сказать, излишнее отчужденіе въ количествѣ 1272 р. 73 к., которые ему ужъ больше не будутъ приносить 70 руб. въ годъ дохода; если же выстроитъ каменный мостъ, то придется затратить 5000 руб. Но такъ какъ, затрачивая непосредственно или давая капиталу спеціальное назначеніе, при которомъ онъ имъ не можетъ пользоваться, онъ все равно этотъ капиталъ извлекаетъ изъ своего доходнаго обращенія, то, для достиженія одной и той же цѣли, въ первомъ случаѣ (при деревянномъ мостѣ) онъ лишается 3272 р. 73 к, во второмъ же (при каменномъ мостѣ) 5000 руб. А потому ему несомнѣнно выгоднѣе выстроить деревянный

мость. Далѣе: относись таковое положеніе къ одному случаю или къ безчисленному множеству, представляйся оно въ одно и тоже время или въ различное, для каждаго сооруженія сказанное соображеніе останется однимъ и тѣмъ же. (*) Изъ всѣхъ этихъ группъ сооруженій, не взирая на различіе моментовъ сравненія, каждое деревянное сооруженіе будетъ въ парѣ съ соотвѣтствующимъ ему каменнымъ и общій результатъ сравненія будетъ сумма все таки частныхъ сравненій этихъ паръ. А потому рѣшеніе выгодности тѣхъ или другихъ сооруженій вытекаетъ прямо изъ каждый разъ сдѣланнаго сравненія нормальнаго ремонта и соображенія о затраченныхъ капиталахъ.—

Несомнѣнно, что результатъ выкладокъ не измѣнится, дѣлать ли ихъ въ томъ порядкѣ, какъ показано выше, или какимъ либо другимъ путемъ. Въ самомъ дѣлѣ:

Нормальный ремонтъ камен. моста	. 150 руб.	. . . . .деревян.	220 руб.
Начальная стоимость — —	. 5000 руб.	. . . . . —	2000 руб.
Сумма, неприносящая доходу, при равныхъ нормальныхъ ремонтахъ.	. 5000 руб.		3272 руб. 73к.
Теряемый доходъ, при одинаковыхъ нормальныхъ ремонтахъ ($5^1/_2$%).	. 275 руб.		180 руб.
Всего годовая трата, считая съ уравненнымъ нормальнымъ ремонтомъ	. 275 р.+150 р.		180 р.+150 р.
	425 руб.		330 руб.

Но 425 р. есть нормал. ремонтъ (150 р.)+$5^1/_2$% отъ стоимости каменнаго моста (275 р.) и 330 р. есть нормал. ремонтъ (220 р.)+$5^1/_2$% отъ стоимости деревянн. моста (110 р.), т. е. для сравненія выгодности можно брать величину нормальнаго ремонта, сложенную съ процентомъ на капиталъ, соотвѣтствующій стоимости сооруженія, какъ будто бы этотъ капиталъ у кого занимался. Но если это такъ, то для большей полноты сравненія необходимо включить и условіе погашенія самаго занятаго капитала, такъ какъ не можетъ же онъ быть вѣчно заимообразнымъ. Это погашеніе капитала можно выразить въ прибавкѣ нѣкотораго процента къ вышеозначеннымъ $5^1/_2$%, при чемъ срокъ погашенія можно взять, смотря по обстоятельствамъ, большій или меньшій; для общественнаго учрежденія во всякомъ случаѣ большій.

Такъ какъ сумма всѣхъ вышеприведенныхъ величинъ, т. е. нормальнаго ремонта, процента на затраченный капиталъ и процента на погашеніе капитала, выражаетъ полную сумму затратъ для непрерывнаго и исправнаго содержанія сооруженія (за исключеніемъ только расходовъ на администрацію, которые опредѣлить невозможно), то ее можно вообще назвать *стоимостью эксплоатаціи сооруженія*.—

(*) Сравн. съ стран. 16-й (докладъ 1881 года).

И такъ для выясненія сравнительной выгодности различнаго рода сооруженій недостаточно только сопоставленія нормальныхъ ремонтовъ этихъ сооруженій; истинный результатъ получится только изъ сравненія стоимости эксплоатацій.—

Свободные капиталы Рязанскаго земства доставляютъ дохода $5\frac{1}{2}\%$; этотъ процентъ надо принять и въ составъ стоимости эксплоатаціи; что же касается до процента погашенія капитала, то таковой можно принять равнымъ $\frac{1}{2}$; что будетъ соотвѣтствовать сроку погашенія въ $46\frac{1}{2}$ лѣтъ. (*) При этихъ данныхъ стоимость эксплоатаціи равна нормальному ремонту, сложенному съ 6% отъ первоначальной стоимости сооруженія.

Теперь для составленія окончательнаго заключенія о выгодности каменныхъ или деревянныхъ мостовъ остается вычислить стоимость эксплоатаціи для всѣхъ вышеприведенныхъ типовъ мостовъ, разсчитанныхъ для уѣздовъ: Егорьевскаго, Рязанскаго и Данковскаго. Приведенная ранѣе сравнительная вѣдомость приметъ слѣдующій видъ:

Уѣзды.	Стоимость эксплоатаціи мостовъ.											
	№ 1-й.				№ 2-й.				№ 3-й.			
	Камен.		Деревян.		Камен.		Деревян.		Камен.		Деревян.	
	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.
Егорьевскій	19	74	15	42	41	79	27	4	148	—	105	58
Рязанскій	19	74	23	14	41	79	50	81	148	—	174	99
Данковскій	16	98	27	62	26	66	64	2	134	90	209	53

Такимъ образомъ выгода за каменными мостами остается только въ Данковскомъ и Рязанскомъ уѣздахъ; въ Егорьевскомъ же уѣздѣ для всѣхъ типовъ преимущество выходитъ за деревянными мостами. Отсюда видно, что сдѣланныя и представленныя въ 1881 году Собранію заключенія о чрезвычайной выгодности каменныхъ мостовъ для всей губерніи далеки отъ истины. Но представленная окончательная вѣдомость сравненія не вполнѣ еще выражаетъ всю сущность дѣла: стоимость каменныхъ мостовъ опредѣлена, напримѣръ, при условіи прочнаго грунта и при другихъ благопріятныхъ обстоятельствахъ, но въ дѣйствительности это будетъ не всегда такъ; въ общей сложности вообще надо полагать, что стоимость каменныхъ мостовъ выйдетъ значительно выше вычисленной, а

(*) Означенный срокъ погашенія высчитанъ при условіи, что капиталы ежегодныхъ взносовъ погашенія будутъ приращаться ежегодно сложными процентами по $5\frac{1}{2}$ на 100.

вмѣстѣ съ этимъ конечно увеличится и стоимость эксплоатаціи. Поэтому въ Рязанскомъ уѣздѣ выгодность каменныхъ и деревянныхъ мостовъ будетъ вѣроятно почти одинаковая, въ Данковскомъ же уѣздѣ преимущество конечно все таки останется за каменными.

Какъ бы то ни было однако, но изъ сдѣланнаго теперь болѣе точнаго сравненія выходитъ, что возбужденіе въ 1881 г. вопроса объ изслѣдованіи дорожныхъ сооруженій, съ цѣлью опредѣленія выгодности замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными, имѣетъ достаточное основаніе и, если разрѣшеніе вопроса въ положительномъ смыслѣ будетъ неблагопріятно для нѣкоторыхъ уѣздовъ, то значеніе всего дѣла изслѣдованія отъ этого едва ли значительно умалится. Однако, слѣдуетъ оговориться, что, при установленіи болѣе точныхъ основаній, окончательные выводы изъ разсчетовъ предпринятыхъ работъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій во всякомъ случаѣ будутъ скромнаго вида и нисколько не напоминать тѣхъ блестящихъ заключеній, которыя сдѣланы на невѣрныхъ основаніяхъ въ 1882 году по уѣздамъ: Данковскому, Раненбургскому, Ряжскому и Зарайскому.—

Разсмотрѣніе работъ, произведенныхъ въ 1882 году, по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій въ Данковскомъ, Раненбургскомъ, Ряжскомъ и Зарайскомъ уѣздахъ.

Первое.—Очередное Собраніе 1881 года поручило Управѣ совмѣстно съ работами по изысканію средствъ къ уменьшенію нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія произвести также переоцѣнку дорожныхъ сооруженій, находящихся на большихъ трактахъ губерніи. Въ 1882 году работа эта по различнымъ обстоятельствамъ, отчасти изложеннымъ выше, при описаніи порядка работъ 1882 года, не была выполнена Управой и исполненіе ея вообще было отложено до разрѣшенія общаго вопроса о способахъ уменьшенія нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія. А потому для произведенія въ 1882 году всѣхъ сравненій долговѣчныхъ сооруженій съ существующими Управа могла только пользоваться данными стараго исчисленія нормальнаго ремонта. Но какъ съ 1874 года описанія и переоцѣнки дорожныхъ сооруженій ни разу не производилось, а лишь дѣлались только дополненія относительно вновь выстраиваемыхъ сооруженій, то сравненіе съ старымъ нормальнымъ ремонтомъ въ сущности является сравненіемъ—теперь предполагаемыхъ долговѣчныхъ сооруженій съ сооруженіями 1874 года. Ошибка весьма грубая, особенно, если принять во вниманіе, что какъ число сооруженій, видъ и размѣры ихъ, такъ и цѣны на строительный матеріалъ и рабочихъ людей съ 1874 года значительно измѣнились

Второе.—Опредѣленіе стоимости существующихъ сооруженій въ 1882 году было произведено для всѣхъ уѣздовъ при помощи простой капитализаціи въ 10% нормальнаго ремонта, какъ для мостовъ, такъ гатей, перевозовъ и пр., и не обращая вниманія на то,

что, при исчислении нормальнаго ремонта, въ Зарайскомъ уѣздѣ лѣсъ принятъ сосновый, а въ остальныхъ уѣздахъ дубовый. Результатомъ такой оцѣнки дорожныхъ сооруженій (какъ объяснено въ примѣчаніи на стр. 24 этого отдѣла и на стр. 32) вышло слѣдующее:

а) стоимость мостовъ въ Данковскомъ, Раненбургскомъ и Ряжскомъ уѣздахъ вышла почти на 10% менѣе дѣйствительной, въ Зарайскомъ же уѣздѣ наоборотъ почти въ 1, 7 раза болѣе дѣйствительной; б) стоимость хворостяныхъ гатей вышла въ 3—4 раза болѣе дѣйствительной ихъ стоимости; в) при опредѣленіи стоимости перевозовъ явилась непосредственная капитализація рабочихъ, находящихся на перевозахъ. Несомнѣнно, что все это, вмѣстѣ взятое, плохо вяжется съ понятіемъ о точности и серьезности произведенныхъ въ 1882 году работъ.

Третье.—При выкладкахъ и соображеніяхъ о выгодности замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными, сравнивались только нормальные ремонты сказанныхъ сооруженій, при чемъ для всѣхъ видовъ долговѣчныхъ сооруженій нормальный ремонтъ брался въ $1^1/_2$% отъ стоимости сооруженія; но, какъ мы видѣли выше, нормальный ремонтъ на каменные мосты на самомъ дѣлѣ есть не $1^1/_2$%, а гораздо больше, именно 3%, нормальный ремонтъ на желѣзные мосты долженъ быть принятъ ни въ какомъ случаѣ не меньше 2%, (*) наконецъ нормальный ремонтъ каменныхъ гатей долженъ быть по меньшей мѣрѣ около 10%. (**) Такимъ образомъ сравненіе нормальныхъ ремонтовъ въ 1882 году также было сдѣлано въ высшей степени неправильно. Кромѣ того, какъ обнаружено выше при развитіи понятія о стоимости эксплоатаціи, самое сравненіе нормальныхъ ремонтовъ не должно бы было имѣть мѣста въ серьезныхъ заключеніяхъ и соображеніяхъ, такъ какъ оно въ сущности ничего не обнаруживаетъ. Вмѣсто же таковаго сравненія надо бы дѣлать сравненіе стоимостей эксплоатаціи существующихъ и долговѣчныхъ сооруженій.

(*) *Опредѣленіе нормальнаго ремонта желѣзныхъ мостовъ.* Въ отношеніи расходовъ на содержаніе въ желѣзныхъ мостахъ надо различать три части: устои (каменные или кирпичные), желѣзные фермы и балки полотна и наконецъ настилъ. Нормальный ремонтъ устоевъ одинаковъ съ таковымъ же для каменныхъ мостовъ, т. е. равенъ 3%; нормальный ремонтъ желѣзныхъ частей, за отсутствіемъ какихъ либо указаній опыта (срокъ существованія желѣзныхъ мостовъ еще неизвѣстенъ), опредѣленъ быть не можетъ; наконецъ нормальный ремонтъ настила, если послѣдній будетъ изъ дерева, можно вычислить на общихъ основаніяхъ для частей деревянныхъ мостовъ.

По примѣрному разсчету стоимости желѣзныхъ мостовъ для Рязанской губерніи оказывается, что въ большей части случаевъ, стоимость устоевъ составляетъ почти половину отъ стоимости всего моста; поэтому, если допустить, что желѣзныя частимоста будутъ существовать вѣчно и для содержанія ихъ въ исправности не потребуется дѣлать никакихъ расходовъ, то нормальный ремонтъ желѣзныхъ мостовъ долженъ выразиться въ 3% отъ стоимости устоевъ или въ $1^1/_2$% всего моста, такъ какъ 3% отъ половины стоимости равны $1^1/_2$% отъ всей стоимости. Но расходы на содержаніе желѣзныхъ частей не равны нулю (такъ какъ эти части напримѣръ надо красить пр.,) и безъ сомнѣнія желѣзные мосты не могутъ существовать вѣчно; поэтому цифру $1^1/_2$% надо увеличить. Принимая во вниманіе расходы на содержаніе въ исправности настила, Управа полагаетъ, что если установить вообще нормальный ремонтъ для желѣзныхъ мостовъ въ 2%, то такой размѣръ его едвали будетъ далекъ отъ истиннаго. Въ послѣдующемъ впрочемъ величина нормальнаго ремонта желѣзныхъ мостовъ будетъ выведена болѣе точно и доказательно.

(**) Нормальный ремонтъ каменныхъ гатей выяснится въ послѣдствіи.

Четвертое.—Изъ дальнѣйшаго разсмотрѣнія изслѣдованій и выводовъ 1882 года обнаруживается еще одно чрезвычайно невѣрное положеніе, допущенное въ сдѣланныхъ тогда заключеніяхъ, именно о возможности будто бы выстраивать дорогостоющія каменныя сооруженія на суммы остатковъ отъ сбереженія нормальнаго ремонта. Положеніе это невѣрно въ слѣдующемъ: такъ какъ вопросъ объ уменьшеніи нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія неразрывно связанъ съ улучшеніемъ дорожныхъ сооруженій, которое требуется еще настоятельнѣе самаго уменьшенія расходовъ на содержаніе сооруженій, и такъ какъ, съ другой стороны, въ нѣкоторыхъ уѣздахъ деревянныя и простыя сооруженія существующаго типа будетъ невыгодно замѣнить долговѣчными, и слѣдовательно для улучшенія ихъ прямо придется прибавлять нѣкоторую сумму къ теперешнему ихъ нормальному ремонту, то въ общемъ для всей губерніи сумма нормальнаго ремонта, не смотря на сдѣланную замѣну (гдѣ то выгодно) простыхъ сооруженій долговѣчными, въ настоящее время уменьшиться не можетъ. А потому остается принять что нибудь одно изъ двухъ: либо строить только улучшенныя и наивыгоднѣйшія сооруженія, какъ то выходитъ изъ соображеній о стоимости эксплоатацій, и тогда, собственно говоря, никакихъ остатковъ отъ нормальнаго ремонта быть не можетъ, такъ какъ общая сумма нормальнаго ремонта и будетъ опредѣляться этими сооруженіями; либо отдать преимущество долговѣчнымъ сооруженіямъ и строить ихъ вездѣ безъ всякаго разсчета и безъ частныхъ для каждаго сооруженія соображеній о выгодности, но тогда прежде, чѣмъ получить какое нибудь сбереженіе въ нормальномъ ремонтѣ, надо сначала сдѣлать несоотвѣтственно большія капитальныя затраты; но коль скоро послѣднія сдѣланы, то полученными сбереженіями въ нормальномъ ремонтѣ нельзя покрыть даже тѣхъ процентовъ, которые бы земство получало за свой капиталъ, если бы онъ оставался свободнымъ. Это положеніе нисколько не измѣнится даже въ томъ случаѣ, если допустить въ ближайшемъ будущемъ значительное вздорожаніе лѣсныхъ матеріаловъ въ губерніи.—

Убѣдиться въ этомъ нетрудно, взявши хоть изъ разсчетовъ 1882 года сооруженія 2 разряда (стр. 22).—

Предположимъ сначала, что нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій остается постояннымъ. Тогда:

По даннымъ 1882 г.		*Въ дѣйствительности.*
Стоимость долговѣчныхъ сооруженій 302.612 р. 49 к.	Нормальный ремонтъ, считая $1\frac{1}{2}\%$, какъ на мосты, такъ на гати и пр. (допустимъ даже такъ)—4.540 руб.	Если положить нормальный ремонтъ на каменные мосты въ 3%, а на желѣзные въ 2% (о чемъ будетъ сказа-

Стоимость существующихъ сооруженій, полученная изъ капитализаціи нормальнаго ремонта (11%), круглымъ числомъ 93.000.

Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій — 10.222 руб.

но далѣе), то нормальный ремонтъ сказанныхъ долговѣчныхъ сооруженій — около 8.000 р.

Еслибы земство осталось при существующихъ сооруженіяхъ, то у него было бы болѣе свободнаго капитала круглымъ счетомъ на 210.000 руб., (*) который бы приносилъ земству ежегодно, считая по $5^1/_2$% — 11.550 руб.

Ежегодное сбереженіе въ нормальномъ ремонтѣ отъ замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными выходитъ равнымъ 5.682 р.

Дѣйствительное ежегодное сбереженіе въ нормальномъ ремонтѣ выйдетъ около 2.200 р.

Слѣдовательно сбереженія въ нормальномъ ремонтѣ не покрываютъ процентовъ на затраченный капиталъ и отъ огульной замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными земство будетъ терпѣть ежегодный убытокъ въ количествѣ 5.868 р., что составитъ въ 10 лѣтъ, полагая, что нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій остается постояннымъ и считая на простые проценты, сумму — 58.680 руб.

Ежегодный убытокъ земства отъ огульной замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными — 9.350 р. или въ 10 лѣтъ 93.500 р.

Теперь положимъ, что нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій теперешняго типа есть величина не постоянная, а ежегодно (вслѣдствіе вздорожанія лѣса) увеличивающаяся. Пусть стоимость нормальнаго ремонта ежегодно возростаетъ на 5% или въ 10 лѣтъ увеличивается почти въ $1^1/_2$ раза. (**) Тогда сбереженія и потери земства для сооруженій 2-го разряда выразятся въ слѣдующемъ видѣ:

(*) Такъ какъ по системѣ установленнаго въ губерніи нормальнаго ремонта существующія сооруженія должны возобновляться изъ ежегодно выдаваемыхъ суммъ нормальнаго ремонта, то, когда существующее сооруженіе приходитъ въ ветхость, предполагается, что для его устройства вновь — капиталъ уже имѣется, именно скопился изъ неистраченныхъ остатковъ ежегодно выдаваемыхъ суммъ нормальнаго ремонта. А потому, въ случаѣ устройства вмѣсто сооруженія существующаго типа — долговѣчнаго сооруженія, придется только добавить сумму, равную разности между стоимостью долговѣчнаго и существующаго сооруженія. Обращаясь къ сооруженіямъ 2-го разряда, видимъ, что сказанная добавочная сумма равна для нихъ разности между 302.612 руб. 49 коп. и 93.000 руб. или круглымъ числомъ равна 210.000 руб.

(**) На самомъ дѣлѣ увеличеніе нормальнаго ремонта будетъ гораздо меньше, но для рельефности вывода мы допустимъ самый неблагопріятный случай.

Года.	Нормальный ремонтъ долговѣчныхъ сооруженій по даннымъ 1882 года.	Нормальный ремонтъ существующихъ сооруженій по даннымъ 1882 г.	Сбереженіе въ нормальномъ ремонтѣ.	Потери земства отъ излишней затраты капитала 210.000 рублей. (*)	Ежегодный убытокъ земства. (*)	Примѣчаніе.
1884	4.500 р.	10.200 р.	5.700 р.	11.500 р.	5.800 р.	Приведенныя здѣсь цифры для удобства скруглены Нормальный ремонтъ на долговѣчныя сооруженія принятъ за величину постоянную.
1885	4.500 р.	10.710 р.	6.210 р.	11.819 р.	5 609 р.	
1886	4.500 р.	11.220 р.	6.720 р.	11.808 р.	5.088 р.	
1887	4.500 р.	11.730 р.	7.230 р.	11.780 р.	4.550 р.	
1888	4.500 р.	12.240 р.	7.740 р.	11.750 р.	4.010 р.	
1889	4.500 р.	12.750 р.	8.250 р.	11.721 р.	3.471 р.	
1890	4.500 р.	13.260 р.	8.760 р.	11.691 р.	2.931 р.	
1891	4.500 р.	13.770 р.	9.270 р.	11.661 р.	2.391 р.	
1892	4.500 р.	14.280 р.	9.780 р.	11.632 р.	1.852 р	
1893	4.500 р.	14.790 р.	10.290 р.	11.602 р.	1.312 р.	
Итого . .	45.000 р.	124.950 р.	79.950 р.	116.964 р.	37.014 р.	

Но такъ какъ дѣйствительный нормальный ремонтъ долговѣчныхъ сооруженій есть не 4.500 р., а равенъ 8.000 руб., то дѣйствительный убытокъ земства за 10 лѣтъ отъ огульной замѣны сказанныхъ существующихъ сооруженій 2 разряда долговѣчными будетъ около 74 тысячъ рублей.

Несомнѣнно, что результатъ сейчасъ приведенныхъ выкладокъ не измѣнится, брать ли изъ обозначенныхъ въ 1882 г. подъ 2-мъ разрядомъ всѣ сооруженія или какую либо часть ихъ: отъ огульной замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными все равно для земства предвидится въ перспективѣ громадный убытокъ; что же касается до возможности выстраивать долговѣчныя сооруженія изъ остатковъ отъ сбереженій въ нормальномъ ремонтѣ, то такое положеніе является прямо заблужденіемъ, такъ какъ возможность по-

(*) *Примѣчаніе.* Цифры этихъ двухъ столбцовъ составлялись слѣдующимъ образомъ: 1) Если бы капиталъ 210.000 р. не былъ затраченъ, то на него бы земство получило за 1884 годъ процентовъ, считая по $5^1/_2$ на сто, около 11.500 руб.; но затративъ эти 210.000 руб., оно за 1884 годъ получило сбереженіе въ нормальномъ ремонтѣ—на сумму 5.700 руб.; слѣдовательно потеря земства за 1884 годъ равняется всего 5.800 руб.; 2) за 1885 годъ на капиталъ 210.000 руб. земство получило бы процентовъ опять около 11.500 руб., кромѣ того, если бы въ 1884 году не было потери 5.800 руб., то на эту сумму пришлось бы процентовъ 319 руб.; слѣдовательно всего процентовъ за 1885 годъ теряется 11.819 руб.; но въ нормальномъ ремонтѣ за тотъ же годъ имѣется сбереженіе на сумму 6.210 руб.; по этому земство теряетъ за 1885 годъ всего только 5.609 руб. Цифры слѣдующихъ годовъ составлены совершенно подобнымъ же образомъ.

лученія этихъ сбереженій не откуда не видна и кромѣ того, какъ сказано выше, на улучшеніе всѣхъ дорожныхъ сооруженій въ губерніи придется прямо прибавлять нѣкоторую сумму къ ихъ теперешнему нормальному ремонту.

Отсюда слѣдуетъ, что надо въ самомъ началѣ дѣла отказаться отъ иллюзіи—изъ ничего строить, хотя бы даже исподволь, дорогостоющія сооруженія. Капитальныя затраты для нихъ во всякомъ случаѣ придется производить изъ спеціально назначаемыхъ на сей предметъ особыхъ суммъ, исчисленіе которыхъ придется дѣлать сообразно выгодности ихъ расходованія. Естественный путь для этого—это строгій выборъ тѣхъ сооруженій, которыя предположены къ замѣнѣ ихъ долговѣчными: надо для каждаго сооруженія строго взвѣсить, что выгоднѣе, оставить ли его деревяннымъ или вообще простымъ, или же замѣнить долговѣчнымъ, при чемъ сравненія по этому предмету должно дѣлать на основаніи вышеразвитаго понятія о стоимости эксплоатаціи. Тогда выйдетъ слѣдующее: въ началѣ, въ первые годы замѣна существующихъ сооруженій долговѣчными будетъ выгодна положимъ только для нѣкоторыхъ уѣздовъ и для небольшаго числа сооруженій; затѣмъ съ теченіемъ времени станетъ выгоднымъ производить эту замѣну и для нѣкоторыхъ другихъ сооруженій и т. д.,—словомъ, по мѣрѣ вздорожанія лѣсныхъ матеріаловъ, земство будетъ изъ своихъ свободныхъ суммъ дѣлать все большія и большія затраты (но затраты эти будутъ во всякомъ случаѣ производительныя и съ теченіемъ времени земству возвратятся обратно) и выстраивать все большее количество долговѣчныхъ сооруженій. Всѣ же суммы, которыя быть можетъ сберегутся въ стоимости эксплоатаціи отъ замѣны нѣкоторыхъ сооруженій существующаго типа долговѣчными и представляющія разность между стоимостью эксплоатацій этихъ двухъ видовъ сооруженій, должны спеціально идти на улучшеніе тѣхъ сооруженій, которыя пока невыгодно замѣнить долговѣчными, но не въ какомъ случаѣ не для большаго распространенія тѣхъ долговѣчныхъ сооруженій, которыя еще въ данный моментъ возводить невыгодно.

Пятое.—Въ заключеніе разбора изслѣдованій и выводовъ, сдѣланныхъ въ 1882 г., нельзя не упомянуть также о ненормальности произведенныхъ тогда сравненій, именно въ томъ отношеніи, что долговѣчныя, правильно разсчитанныя сооруженія прямо сопоставлялись съ существующими, не взирая на то, что размѣры и самый видъ этихъ послѣднихъ сооруженій часто являются совершенно несоотвѣтствующими дѣйствительнымъ требованіямъ и что съ 1874 г., когда было произведено описаніе дорожныхъ сооруженій число и характеръ ихъ значительно измѣнились. Такимъ образомъ, не говоря уже о томъ, что нормальный ремонтъ, принятый для существующихъ сооруженій, былъ неправиленъ, (такъ какъ новаго исчисленія его въ 1882 г. произведено не было) не говоря далѣе о томъ, что оцѣнка существующихъ сооруженій, выводимая изъ капитализаціи въ 10% нормальнаго ремонта, также неправильна, наконецъ неговоря о всѣхъ другихъ ошибкахъ,—выходитъ, что даже въ отношеніи вида и размѣровъ сооруженій въ 1882 г. сравнивались величины совершенно нооднородныя.—Сопоставляя всѣ вышеиз-

ложенные пункты разсмотрѣнія работъ 1882 г., приходится къ сожалѣнію убѣдиться, что, за исключеніемъ только чисто технической части работъ, все остальное представляетъ серію данныхъ, цифръ и разсчетовъ, неимѣющихъ положительно никакого болѣе или менѣе серьезнаго значенія.—

А потому Губернская Управа, приступая въ 1883 году къ работамъ по изысканію средствъ къ экономическому улучшенію дорожныхъ сооруженій, была вынуждена совершенно отказаться отъ пріемовъ, употребленныхъ въ 1882 году. Строго основываясь на инструкціи, данной Собраніемъ въ 1881 году, и принимая во вниманіе всѣ обстоятельства, обусловливающія правильность разрѣшенія предложеннаго ей вопроса, Губернская Управа выработала болѣе точныя основанія для выясненія вопроса о возможности и выгодности замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными—въ частности и улучшенія сооруженій въ губерніи вообще. При этомъ въ виду громадности всей возложенной на Управу работы по сему предмету и разнообразію всѣхъ побочныхъ условій, вліяющихъ на рѣшеніе сказаннаго вопроса въ томъ или другомъ смыслѣ, Управа выработала также болѣе или менѣе положительные методы для систематическаго разрѣшенія вопроса, вводя въ это рѣшеніе и коммерческія соображенія. Что касается послѣднихъ, то характеръ ихъ съ достаточной ясностью очерченъ въ развитіи понятія о стоимости эксплоатаціи, а потому въ послѣдующемъ эти соображенія будутъ выражаться прямо въ видѣ разъ навсегда опредѣленной величины процента со стоимости сооруженія (6%).—

Намѣченный Управой путь для разрѣшенія предложеннаго ей вопроса, а равно и всѣ детали предположенныхъ работъ, Управа заключила въ особую программу для производства работъ, которой все время и придерживалась, введя въ нее также тѣ пріемы по технической части, которые практиковались въ 1882 году.—

Общія основанія для производства изслѣдованій дорожныхъ сооруженій Рязанской губерніи, принятыя въ 1883—1884 г.

Вопросъ объ изслѣдованіи дорожныхъ сооруженій Рязанской губерніи въ томъ видѣ, какъ онъ постепенно развился съ 1881 года, распадается на три главныя части: 1) описаніе и переоцѣнка существующихъ дорожныхъ сооруженій; 2) общее улучшеніе дорожныхъ сооруженій, сообразно требованіямъ прочности, дешевизны, удобопроѣздности во всякое время года и современнаго значенія различныхъ трактовъ губерніи, и наконецъ 3) изысканіе способовъ для уменьшенія расходовъ на содержаніе дорожныхъ сооруженій, такъ какъ, вслѣдствіе все большаго увеличенія цѣнности лѣсныхъ матеріаловъ, эти расходы съ каждымъ годомъ замѣтно возрастаютъ.—

Удовлетворительное разрѣшеніе этихъ трехъ статей безъ сомнѣнія должно въ значительной степени освѣтить все дѣло содержанія дорожныхъ сооруженій въ губерніи и указать на тѣ средства, которыхъ земству въ будущемъ слѣдуетъ придерживаться, дабы его дорожное хозяйство развивалось раціональнымъ образомъ.—

Главнѣйшія основанія при производствѣ сказанныхъ работъ принимаются слѣдующія:

а) сообразованіе всѣхъ выкладокъ съ дѣйствительными условіями существованія сооруженій, какъ относительно сооруженій существующихъ, такъ и предполагаемыхъ, т. е. что бы всѣ выкладки и разсчеты согласовались съ характеромъ естественныхъ препятствій на трактѣ, съ мѣстными условіями и пр.;

б) сообразованіе требованій отъ сооруженій съ значеніемъ тѣхъ трактовъ, на которыхъ они находятся;

в) соблюденіе по возможности единообразія въ требованіяхъ, которымъ должны удовлетворять сооруженія различныхъ категорій (деревянные, каменные и желѣзные мосты, каменныя и хворостяныя гати и пр.);

г) соблюденіе единообразія въ принимаемыхъ для разсчетовъ стоимости и нормальнаго ремонта сооруженій среднихъ цѣнахъ на строительный матеріалъ и рабочихъ людей, т. е. чтобы эти цѣны принимались однѣ и тѣ же для разсчетовъ сооруженій всѣхъ категорій;

д) введеніе во всѣ выкладки и соображенія, касающіяся выгодности различныхъ родовъ сооруженій, процента на капиталъ и на погашеніе послѣдняго, полагая величину этого процента въ шесть на сто;

е) установленіе такого порядка работъ, при которомъ бы весь ходъ работъ и полученные окончательные результаты было бы легко прослѣдить и провѣрить;

ж) наконецъ установленіе такихъ пріемовъ, при которыхъ бы всегда сравнивались величины по возможности однородныя, въ силу чего нѣкоторая доля пристрастности къ сооруженіямъ того или другаго вида не могла бы имѣть мѣста.—

Въ болѣе подробной формѣ всѣ эти общія основанія для производства изслѣдованій дорожныхъ сооруженій будутъ изложены въ полной программѣ дѣйствій по означенному предмету, приведенной ниже.

Основанія для переоцѣнки дорожныхъ сооруженій.

Какъ извѣстно, послѣднее полное описаніе дорожныхъ сооруженій и исчисленіе для нихъ нормальнаго ремонта было произведено въ 1874 году, затѣмъ за все послѣдующее время ничего новаго по этому предмету дѣлаемо не было; данныя 1874 года лишь пополнялись ежегодно описаніемъ и оцѣнкой вновь возводимыхъ сооруженій; что-же касается до прежде существовавшихъ сооруженій, то они все время такъ и принимались, какъ были въ 1874 году. Но несомнѣнно, что съ 1874 года дорожныя сооруженія въ губерніи значительно измѣнились: это измѣненіе коснулось какъ числа и рода сооруженій, такъ равно и размѣровъ ихъ. Кромѣ того цѣны на строительные матеріалы и рабочихъ людей также стали другія. А потому въ переоцѣнкѣ дорожныхъ сооруженій представилась настоятельная необходимость, ощущаемая уже въ теченіи нѣсколькихъ предшествующихъ лѣтъ. Независимо отъ этого цифры новоисчисленнаго нормальнаго ремонта безотлагательно требовались также для разрѣшенія общаго вопроса объ уменьшеніи этого ремонта. Въ виду этого Губернская Управа сочла необходимымъ приступить къ переоцѣнкѣ дорожныхъ сооруженій съ самаго же начала всѣхъ общихъ работъ по изслѣдованію этихъ сооруженій въ 1883 году.

Обращаясь къ основаніямъ, даннымъ для вычисленія нормальнаго ремонта въ 1868 году, Губернская Управа нашла, что примѣненіе этихъ основаній къ дѣлу теперь—вызываетъ необходимость значительно ихъ расширить и установить цѣлый рядъ новыхъ опредѣленныхъ положеній, руководствуясь которыми можно бы было вычислять нормальный ремонтъ болѣе правильно и единообразно для всѣхъ уѣздовъ губерніи. Вмѣстѣ съ этимъ явилась также необходимость создать новыя статьи для исчисленія ремонта на тѣ сооруженія, для которыхъ онъ прежде или вовсе не исчислялся или исчислялся, въ виду незначительнаго въ то время распространенія такихъ сооруженій, слишкомъ приближенно и болѣе или менѣе произвольно. Каменныхъ мостовъ и трубъ, напримѣръ, прежде, въ то именно время, когда составлялся старый нормальный ремонтъ, было очень мало, и въ силу этого губернское земство выдавало ремонтъ только на мостовыя этихъ сооруженій, не находя нужнымъ создавать для оцѣнки ихъ особыхъ основаній; теперь каменныхъ мостовъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ (Данковскій, Раненбургскій, Скопинскій) встрѣчается уже настолько много что недостаточная выдача на нихъ ремонта вызываетъ прямое пониженіе въ исправности всѣхъ вообще дорожныхъ сооруженій уѣзда (Скопинскій уѣздъ). Въ заключеніе Управа обратила вниманіе на то обстоятельство, что размѣръ требованій отъ уѣздныхъ земствъ исправнаго и прочнаго содержанія всѣхъ дорожныхъ сооруженій долженъ находиться въ непосредственной зависимости отъ того, какими предполагаетъ дорожныя сооруженія губернское земство, исчисляя и выдавая суммы на ихъ ремонтъ. Иначе говоря: если уѣздное земство получаетъ ремонтъ, исчисленный на сооруженіе непрочное, небезопасное для проѣзда или непригодное по какимъ либо другимъ причинамъ, то оно

и не отвѣтственно передъ губернскимъ земствомъ за тѣ неисправности этого сооруженія, которыя вызываются основнымъ характеромъ его устройства, принятымъ при исчисленіи ремонта. Такъ напримѣръ, оно неотвѣтственно за мостъ, который чрезъ годъ же по выстройкѣ весь искривился и дрожитъ, если въ своихъ затратахъ строго сообразовалось съ получаемымъ на него ремонтомъ, исчисленнымъ такъ, что сваи принимались слишкомъ тонкими, насадокъ и прогоновъ бралось меньше, чѣмъ нужно и пр.

Въ виду послѣдняго соображенія, Губернская Управа сочла необходимымъ выяснить предъ началомъ исчисленія нормальнаго ремонта, какимъ общимъ и болѣе или менѣе опредѣленнымъ требованіямъ должны удовлетворять всѣ земскія сооруженія, и сообразно этихъ требованіямъ вести дѣло исчисленія ремонта, внося въ него и всѣ поправки, имѣющія цѣлью приблизить сооруженіе къ тому среднему состоянію прочности, безопасности для проѣзда и болѣе продолжительному сроку его существованія, какія вызываются по самому назначенію всякаго земскаго дорожнаго сооруженія. По тщательному разсмотрѣнію всего сказаннаго, Управа выработала слѣдующія общія основанія для исчисленія нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія:

1) перечисленіе нормальнаго ремонта должно производить согласно новому описанію на дорожныя сооруженія, по нынѣ существующимъ цѣнамъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей и руководствуясь соотвѣтствующими параграфами ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго урочнаго на строительныя работы положенія;

2) при исчисленіи нормальнаго ремонта полагается, что всѣ мостовыя сооруженія должны выдерживать даже при концѣ срока своего существованія провозъ грузовъ не менѣе 150 пудовъ; сооруженія должны быть безопасны для проѣзда днемъ и въ ночное время;

3) всѣ матеріалы, употребленіе которыхъ на сооруженіе по первому взгляду является несообразнымъ и излишнимъ, при исчисленіи ремонта приниматься во вниманіе не должны;

4) сооруженія по устройству своему должны приниматься таковыми, чтобы проѣздъ по нимъ могъ совершаться болѣе или менѣе спокойно, такъ чтобы проѣзжающіе не были вынуждены объѣзжать ихъ, какъ то бываетъ, напримѣръ, при каменныхъ гатяхъ, вымощенныхъ какъ попало, камнемъ всякой величины, и въ силу этого имѣющихъ массу выбоинъ.

Дальнѣйшія основанія для переоцѣнки дорожныхъ сооруженій помѣщены въ полной программѣ дѣйствій для изслѣдованія дорожныхъ сооруженій.

Переходя къ исчисленію нормальнаго ремонта на каменные мосты и трубы, которыхъ теперь въ нѣкоторыхъ уѣздахъ на столько уже достаточно, что на содержаніе ихъ необходимо выдавать не фиктивныя только суммы ремонта, какъ было до сего времени, а

суммы, болѣе или менѣе соотвѣтствующія дѣйствительнымъ требованіямъ, Губернская Управа считаетъ необходимымъ привести по тому же предмету мнѣніе, высказанное въ докладѣ 1882 г. за № 57 о переоцѣнкѣ же губернскихъ дорожныхъ сооруженій. Въ сказанномъ докладѣ между прочимъ проводится мысль (смотр. стр. 20 этого отдѣла), что существующая система выдачи суммъ на ремонтъ дорожныхъ сооруженій не можетъ быть приложима къ каменнымъ мостамъ и трубамъ, такъ какъ на устройство такихъ сооруженій со стороны уѣздныхъ земствъ употреблены большія единовременныя затраты, чѣмъ на сооруженія деревянныя, между тѣмъ какъ нормальный ремонтъ на нихъ, какъ на болѣе прочныя, долженъ быть наименьшій, нежели на послѣднія. Въ силу этого соображенія, исчисленіе нормальнаго ремонта на существующіе каменные мосты признано неумѣстнымъ до тѣхъ поръ, пока не разрѣшится общій вопросъ объ участіи губернскаго земства при постройкѣ дорогостоющихъ сооруженій.—

Озабочиваясь исполненіемъ порученія Собранія 1881 г. и занявшись въ 1883 году исчисленіемъ ремонта на всѣ дорожныя сооруженія губерніи, Губернская Управа нашла крайне неудобнымъ оставить въ своей работѣ такой значительный пробѣлъ, какъ исключеніе изъ общей суммы ремонта всѣхъ каменныхъ мостовъ и трубъ, которыхъ въ настоящее время насчитывается: въ Скопинскомъ уѣздѣ 42, въ Раненбургскомъ 25, въ Данковскомъ 13, въ Касимовскомъ 4, въ Рязанскомъ 1, въ Михайловскомъ 1, въ Пронскомъ 2 и наконецъ въ Зарайскомъ 1 (деревянный мостъ съ каменными устоями), всего же 89. Общее разрѣшеніе вопроса объ участіи губернскаго земства въ постройкѣ такихъ сооруженій воспослѣдуетъ еще неизвѣстно когда, но не получать же до того времени тѣмъ уѣздамъ, въ которыхъ такія сооруженія имѣются, только суммы на ремонтъ ихъ мостовыхъ. Для земствъ Данковскаго, Раненбургскаго и въ особенности Скопинскаго такая отсрочка явилась бы слишкомъ обременительной. Вслѣдствіе этого Губернская Управа поставила себѣ вопросъ, на сколько же существующая система выдачи нормальнаго ремонта не подойдетъ къ имѣющимся 89 каменнымъ сооруженіямъ. Послѣ нѣкоторыхъ выкладокъ и достаточнаго разсмотрѣнія всѣхъ касающихся до сего предмета обстоятельствъ Управа однако вовсе не нашла, чтобы эти сооруженія въ отношеніи системы выдачи на нихъ ремонта требовали особыхъ основаній, принципіально разнящихся отъ таковыхъ же для мостовъ деревянныхъ. Оказывается, что при постройкѣ большей части существующихъ каменныхъ мостовъ, въ виду плохаго ихъ устройства, единовременныя затраты были не значительнѣе, чѣмъ для деревянныхъ мостовъ такихъ же размѣровъ, (*)

(*) Изъ отношенія, напримѣръ, Данковской земской управы отъ 5 Ноября 1881 г. за № 768 видно, что Данковскому земству въ періодъ времени отъ 1879 и до 1881 г. каменные мосты длиной отъ 12 арш. до 22 арш. съ арками высотой отъ $1\frac{3}{4}$ арш. до $2\frac{1}{2}$ арш. обходились отъ 170 рублей до 500 руб., но почти въ туже цѣну вышли соотвѣтствующіе деревянные мосты по оцѣнкѣ техниковъ Губернской Управы. Въ Скопинскомъ уѣздѣ всѣ каменные мосты болѣе или менѣе одинаковаго размѣра—длиной примѣрно 6 арш., высотой 2—$2\frac{1}{2}$ арш., сложены они изъ бутоваго камня на глинѣ и съ наружной поверх-

и заводить рѣчь объ участіи губернскаго земства въ этихъ, къ тому же давно уже произведенныхъ затратахъ, было совершенно излишне.

Все дѣло, по мнѣнію Управы, должно лишь свестись къ тому, чтобы признать наконецъ фактъ существованія не мостовыхъ только этихъ сооруженій, а ихъ самихъ и позаботиться о томъ, чтобы выдавать суммы, необходимыя какъ для поддержанія сказанныхъ сооруженій въ исправномъ видѣ теперь, такъ равно и для обновленія въ будущемъ, — словомъ сказать, суммы, необходимыя для удовлетворительнаго и непрерывнаго ихъ существованія. Чтоже касается до участія губернскаго земства въ затратахъ на имѣющіе быть выстроенные каменные мосты, то этотъ вопросъ разрѣшится независимо отъ настоящей переоцѣнки и форма практическаго примѣненія его будетъ дана въ результатахъ объ изысканіи способовъ для уменьшенія нормальнаго ремонта.

Какъ мы уже видѣли раньше, большинство существующихъ каменныхъ мостовъ въ губерніи выстроены очень плохо и изъ матеріаловъ зачастую крайне дурныхъ. При такихъ условіяхъ непосредственное вычисленіе для этихъ мостовъ нормальнаго ремонта не возможно: ни срокъ службы этихъ сооруженій, ни расходы для текущихъ поправокъ сооруженій не извѣстны. А потому Губернская Управа полагаетъ, что для исчисленія нормальнаго ремонта на каменные мосты, существующіе въ губерніи, удобнѣе всего принимать, что они выстроены надлежащимъ образомъ, въ родѣ того, какъ предположены проэктированные раціональные каменные мосты и трубы. Тогда на одинаковыхъ основаніяхъ съ сими послѣдними слѣдуетъ принять крайній срокъ существованія ихъ въ $66^2/_3$ лѣтъ и величину нормальнаго ремонта въ 3% съ ихъ капитальной стоимости, разсчитанной при предположеніи надлежащаго ихъ устройства; при этомъ эти 3% составляются изъ $1^1/_2$%, идущихъ собственно на текущія поправки, и изъ другихъ $1^1/_2$%, которые чрезъ $66^2/_3$ лѣтъ должны образовать капиталъ, необходимый для совершеннаго возобновленія пришедшаго въ ветхость сооруженія.—

Дальнѣйшія основанія для исчисленія нормальнаго ремонта на существующіе каменные мосты будутъ изложены въ полной программѣ дѣйствій для изслѣдованія дорожныхъ сооруженій.

ности покрыты слоемъ извести; на нихъ по свѣдѣніямъ Скопинской земской управы шло до 5 кубовъ камня и до 4 четвертей извести на каждый. Имѣя эти данныя, Губернская Управа съ помощью своихъ техниковъ высчитала, что вышеописанные скопинскіе каменные мосты стоютъ каждый около 112 руб., тогда какъ деревянные мосты такихъ же размѣровъ вышли около 136 руб.—

Не останавливаясь, за неимѣніемъ положительныхъ данныхъ, на сравненіи стоимостей существующихъ каменныхъ мостовъ съ деревянными въ Раненбургскомъ уѣздѣ, а также на 9 сооруженіяхъ въ другихъ уѣздахъ, Управа полагаетъ, что необходимое заключеніе можно съ достаточной достовѣрностью вывести изъ вышеприведенныхъ выкладокъ почти для $^6/_{10}$ всѣхъ существующихъ каменныхъ сооруженій въ губерніи.

Полная программа дѣйствій для изслѣдованія дорожныхъ сооруженій и изысканія способовъ къ экономическому ихъ улучшенію, принятая при работахъ Рязанской Губернской Земской Управы въ 1883—1884 г.

§ 1. Работы по общему изслѣдованію дорожныхъ сооруженій Рязанской губерніи предпринимаются съ слѣдующими цѣлями:

а) для приведенія въ ясность, при посредствѣ мѣстныхъ изслѣдованій, всѣхъ существующихъ въ губерніи дорожныхъ сооруженій и естественныхъ препятствій, чрезъ которыя эти сооруженія построены;

б) для констатированія неисправностей въ дорожныхъ сооруженіяхъ и тѣхъ отклоненій, которыя существуютъ въ этихъ сооруженіяхъ противъ установленныхъ въ Рязанскомъ земствѣ положеній;

в) для изслѣдованія большей или меньшей важности различныхъ трактовъ, существующихъ въ губерніи, описанія этихъ трактовъ и выясненія всѣхъ вообще обстоятельствъ, связанныхъ съ содержаніемъ большихъ трактовъ въ губерніи;

г) для перечисленія нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія согласно ихъ теперешнему состоянію и нынѣ существующимъ цѣнамъ на строительный матеріалъ и рабочихъ людей;

д) для оцѣнки существующихъ сооруженій, предполагая ихъ новыми;

е) для обнаруженія вообще недостатковъ въ существующихъ сооруженіяхъ, какъ въ конструктивномъ отношеніи, такъ равно и въ отношеніи правильности выбраннаго для нихъ мѣста, необходимости ихъ для данной мѣстности, недостаточности ихъ размѣровъ и пр.;

ж) для выясненія частныхъ мѣръ къ улучшенію дорожныхъ сооруженій, оставляя ихъ типъ прежнимъ;

з) для выясненія общихъ мѣръ къ улучшенію дорожныхъ сооруженій съ цѣлью сдѣлать ихъ проѣздными во всякое время года, удобными и могущими выдерживать при провозѣ большія тяжести;

и) для разработки вопроса о выгодности замѣны нѣкоторыхъ изъ существующихъ дорожныхъ сооруженій другими, хотя болѣе цѣнными, но за то болѣе удобными и болѣе экономичными въ отношеніи стоимости ежегодной ихъ эксплоатаціи (долговѣчными);

і) наконецъ для выработки общихъ мѣръ къ экономическому улучшенію дорожныхъ сооруженій въ губерніи и способовъ для практическаго осуществленія найденныхъ средствъ.

§ 2. Мѣстныя изслѣдованія существующихъ дорожныхъ сооруженій должны состоять въ слѣдующемъ:

а) Собраніе свѣдѣній отъ уѣздныхъ земскихъ управъ, мѣстныхъ жителей и другихъ лицъ, знакомыхъ съ дѣломъ, о всѣхъ обстоятельствахъ, касающихся существованія извѣстнаго сооруженія, какъ то: о давности постройки сооруженія; объ удобствѣ проѣзда по сооруженію въ неблагопріятныя времена года; о количествѣ проѣзда или бойкости тракта; о характерѣ весенняго разлива и паводковъ, а также объ уровнѣ высокихъ и низкихъ водъ; о силѣ и характерѣ ледохода; о подвижности дна и береговъ, наконецъ о возможности или необходимости замѣны даннаго сооруженія другимъ или болѣе удобнымъ или болѣе дешевымъ.

б) Собраніе свѣдѣній (гдѣ то возможно) на смежныхъ къ мостовымъ сооруженіямъ водяныхъ мельницахъ: о силѣ весеннихъ водъ и размѣрѣ паводковъ; о площади открываемыхъ во время половодья шлюзъ въ плотинѣ и пр.

в) Измѣреніе отверстій смежныхъ желѣзнодорожныхъ мостовъ, находящихся на томъ же оврагѣ или на той же рѣкѣ.

г) Собраніе свѣдѣній о стоимости главнѣйшихъ строительныхъ матеріаловъ въ мѣстностяхъ, гдѣ находится данное сооруженіе.

Примѣчаніе. Свѣдѣнія о стоимости строительныхъ матеріаловъ и платѣ рабочимъ людямъ доставляются уѣздными земскими управами, а потому лица, изслѣдующія дорожныя сооруженія губерніи, должны только замѣчать, на сколько для данной мѣстности цѣны на строительный матеріалъ отклоняются отъ цѣнъ, выставленныхъ въ вѣдомостяхъ, доставленныхъ отъ уѣздныхъ земскихъ управъ.—

д) Описаніе дорожныхъ сооруженій въ настоящемъ ихъ видѣ, съ указаніемъ въ какомъ положеніи они должны быть. Это описаніе должно касаться слѣдующихъ статей:

Мѣстонахожденіе сооруженія. Наименованіе рѣки, оврага, лощины и пр., вообще препятствія, чрезъ которое сдѣлано дорожное сооруженіе. Наименованіе дорожнаго сооруженія и его главные размѣры (длина, ширина, высота отъ воды, высота въ водѣ и пр.) Изъ какихъ частей сооруженіе сдѣлано, изъ какого матеріала эти части, сколько каждыхъ изъ нихъ, какого размѣра и пр. Какія при сооруженіи побочныя устройства, сколько ихъ числомъ, изъ какого матеріала они сдѣланы, какіе ихъ размѣры и также число, матеріалъ и размѣры частей этихъ побочныхъ устройствъ. Опредѣленіе большей или меньшей степени ветхости сооруженія и указаніе въ сооруженіи неисправностей; также обозначеніе разряда, къ какому сооруженіе по ветхости относится. При этомъ для мостовъ, которые должны быть перестроены немедленно ставится срокъ I, для мостовъ, которые должны быть перестроены чрезъ 3 года, ставится срокъ 2-ой и наконецъ для мостовъ, долженствующихъ быть перестроенными въ позднѣйшее время—срокъ 3-ій. Собра-

женія о правильности выбраннаго для сооруженія мѣста, вида сооруженія и необходимости сооруженія для данной мѣстности; также указаніе всякихъ возможныхъ улучшеній въ сооруженіяхъ, оставляя ихъ типъ прежнимъ.

е) Наблюденіе признаковъ размываемости дна и береговъ, признаковъ уровня высокихъ и низкихъ водъ и пр., также наблюденіе расширенія овраговъ, образованія новыхъ и пр.

ж) Съемка профили мѣстности, на которой сооруженіе находится; также съемка профили мѣстности, въ которую сооруженіе выгодно перенести. Какъ въ ту, такъ и въ другую профиль должны входить живое сѣченіе потока и уровень высокихъ и низкихъ водъ.

з) Изслѣдованіе грунта въ мѣстонахожденіи сооруженія буреніемъ и осмотромъ мѣстности.

и) Опредѣленіе наибольшей скорости теченія воды на поверхности съ указаніемъ обстоятельствъ этого опредѣленія. Также обозначеніе, пересыхаетъ ли потокъ или нѣтъ.

і) Составленіе эскиза устройства сооруженія, а въ случаяхъ болѣе важныхъ также эскиза прилегающей къ сооруженію мѣстности.

Означенными статьями мѣстныя изслѣдованія заканчиваются.

Примѣчаніе. Мѣстныя изслѣдованія должны касаться не только всѣхъ безъ исключенія существующихъ сооруженій, но также захватывать и тѣ пункты дорогъ, гдѣ въ существованіи сооруженій является надобность.—

Документальными результатами мѣстныхъ изслѣдованій являются: вѣдомости по описанію дорожныхъ сооруженій и естественныхъ препятствій, чрезъ которыя эти сооруженія устроены; (*) вычерченныя въ масштабѣ профили естественныхъ препятствій съ нанесеніемъ существующихъ сооруженій, и наконецъ отмѣтки на картѣ пунктовъ мѣстонахожденія сооруженій.

§ 3. Изслѣдованіе большихъ трактовъ, находящихся въ губерніи, должно заключаться въ слѣдующемъ:

а) Описаніе трактовъ, существующихъ въ губерніи. Наименованіе трактовъ; родъ движенія, по нимъ совершающагося (почтовый ли трактъ или торговый, или скотопрогонный и пр.); на сколько велико движеніе по тракту въ разныя времена года; длина тракта и ширина его, считая между тротуарами; длина селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ; на

(*) Форма означенныхъ вѣдомостей помѣщена въ приложеніи къ настоящему сборнику.

какомъ приблизительно протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.

б) Выясненіе относительной важности трактовъ и раздѣленіе ихъ на разряды, въ зависимости отъ количества и рода движенія, по нимъ происходящаго. При этомъ:

къ первому разряду—относятся тракты съ весьма усиленнымъ движеніемъ, продолжающимся большую часть года; тракты, по которымъ идутъ грузы большой тяжести (отъ 200 пуд. и болѣе); первостепенные подъѣздные тракты къ станціямъ желѣзныхъ дорогъ и къ болѣе значительнымъ пристанямъ судоходныхъ рѣкъ;

ко второму разряду—тракты съ среднимъ пассажирскимъ и грузовымъ движеніемъ; скотопрогонныя дороги; тракты, на которыхъ тяжесть перевозимыхъ грузовъ обыкновенно не превышаетъ 150—200 пудовъ; второстепенные подъѣздные тракты къ станціямъ желѣзныхъ дорогъ и пристанямъ судоходныхъ рѣкъ;

къ третьему разряду—тракты съ малымъ движеніемъ; второстепенныя скотопрогонныя дороги;

къ четвертому разряду—тракты, служащіе почти исключительно для мѣстныхъ жителей.

Средства для полученія данныхъ по изученію большихъ трактовъ губерніи суть слѣдующія: изслѣдованіе трактовъ одновременно съ описаніемъ и мѣстными изслѣдованіями дорожныхъ сооруженій; затребованіе по сему предмету возможно полныхъ свѣдѣній отъ уѣздныхъ земскихъ управъ, наконецъ замѣтки и прочій матеріалъ, относящіеся къ этому предмету, раскиданные въ журналахъ Губернскаго Собранія.

§ 4. При исчисленіи нормальнаго ремонта на существующія сооруженія полагается:

1., Что всѣ мосты, гати и перевозы приведены въ должное состояніе и законную 9 или 12 аршинную ширину, горы срыты и овраги приведены въ безопасное состояніе, промоины огорожены, засыпаны и укрѣплены.

2., Что всѣ предполагаемыя къ постройкѣ сооруженія выстроены, а ненужныя уничтожены или замѣнены другими, болѣе соотвѣтствующими мѣстнымъ условіямъ.

3., Что въ уѣздахъ: Данковскомъ, Ряжскомъ, Сапожковскомъ, Михайловскомъ, Скопинскомъ и Раненбургскомъ всѣ мосты сдѣланы изъ дубоваго лѣса, какъ болѣе дешеваго въ этихъ уѣздахъ, а во всѣхъ остальныхъ изъ сосноваго.

4., Что гніеніе, согласно указаніямъ опыта, сосноваго лѣса совершается въ 8 лѣтъ, а дубоваго въ 10 лѣтъ.

5., Что сосновый половой настилъ и перила, подверженные порчѣ и ломкѣ, возобновляются каждые 5 лѣтъ, дубовыя доски въ 7 лѣтъ, а дубовыя пластины и накатникъ въ 10 лѣтъ.

6., Что, согласно опыта и предыдущимъ положеніямъ, дубовыя перилы и тумбы возобновляются чрезъ 7 лѣтъ, сосновыя тумбы чрезъ 5 лѣтъ, сосновый настилъ изъ пластинъ и накатника чрезъ 5 лѣтъ и такой же настилъ изъ досокъ чрезъ 4 года.

7., Что при исправленіи гатей на одной погонной сажени гати будетъ укладываться одинъ возъ хвороста съ засыпкой и утрамбовкой землей на 4 вершка или на 2 вершка плотнаго грунта, что составитъ въ 8 лѣтъ 1 аршинъ подъема, и что при этомъ земля берется изъ канавъ посредствомъ углубленія оныхъ, если канавы при гати имѣются, или посредствомъ копанія новыхъ, чрезъ что осушаются самыя гати.

Примѣчаніе. Въ виду неодинаковости размѣра возовъ хвороста въ различныхъ мѣстностяхъ губерніи, при исчисленіи ремонта хворостяныхъ гатей принимать вѣсъ воза отъ 25 до 30 пудовъ, что соотвѣтствуетъ, согласно урочнаго положенія, $^1/_5$ или $^1/_4$ кубич. саж. сыраго хвороста.

8., Для ремонта горъ принято срывать оныя сверху, заравнивая полученною землею промоины и овраги.

9., Каменныя гати предполагаются не мощенными, а шоссерованными и для ремонта ихъ принимается, что на квадратную сажень гати идетъ ежегодно $^1/_{100}$ кубической саж. каменнаго натуральнаго щебня, каковое количество полагается вообще для ремонта шоссе съ дѣятельнымъ проѣздомъ, а для земскихъ гатей съ проѣздомъ обыкновеннымъ допускается только въ виду слабости щебня почти всѣхъ мѣстностей губерніи.

10., Для ремонта каменной мостовой при подъемахъ на горы полагать, что таковая перемѣняется вся въ теченіи 8 лѣтъ, что принимается вообще для мостовыхъ съ дѣятельнымъ проѣздомъ, здѣсь же допускается только въ виду недостаточной крѣпости камня, существующаго въ губерніи.

11., Для ремонта каменныхъ лотковъ, въ виду того, что проѣздъ совершается только по части оныхъ, полагать, что таковые перемѣняются всѣ въ теченіи 16 лѣтъ, каковой срокъ принимается вообще для мостовыхъ съ незначительнымъ проѣздомъ.

12., Для бревенчатыхъ гатей полагать настилъ, состоящимъ изъ 3-хъ вершковаго накатника, коего на погонную сажень гати укладывается 20 штукъ; подъ настиломъ, согласно урочнаго положенія, полагать лежни изъ 4 вершковаго лѣса, расположенные вдоль полотна гати на разстояніи другъ отъ друга около 2 аршинъ.

13., Что, сообразуя въ общемъ исчисленіе нормальнаго ремонта съ тѣмъ устройствомъ,

которое сооруженію придано, и съ его главными размѣрами, необходимо принимать все устройство болѣе правильнымъ и брать размѣры частей сооруженія нормальные, т. е. такіе, каковые бы онѣ должны имѣть сообразно обстоятельствамъ прочнаго своего существованія, безопасности для проѣзда и удобности для движенія. А посему:

а) ширину мостовъ, гатей и подгатковъ принимать нормальную—въ 9 или 12 аршинъ, при чемъ для всѣхъ случаевъ, когда эта ширина менѣе 12 аршинъ, приводить ее къ 9 аршинной, когда же она болѣе 12 аршинъ, то брать за 12 аршинную;

б) перилы на мостахъ считать обязательно существующими;

в) на гатяхъ и подгаткахъ, во избѣжаніе опасности свалиться въ канавы, а также для устраненія раскатовъ при ѣздѣ въ зимнее время, полагать тумбы, по 2 штуки на погон. сажень этихъ сооруженій, какъ то по большей части бываетъ необходимо. При огражденіи овраговъ тумбы ставить другъ отъ друга на разстояніи 2-хъ аршинъ, такъ какъ иначе онѣ недостаточно обезпечиваютъ безопасность ѣзды. Тумбы полагать полуторо-аршинной высоты, въ землю врытыми также на $1\frac{1}{2}$ аршина и имѣющими толщину 4 или по крайней мѣрѣ 3 вершка, что необходимо какъ въ виду ихъ назначенія, такъ и болѣе долговременной службы;

г) толщину свай принимать, согласно указаніямъ урочнаго положенія, слѣдующую: при длинѣ ихъ до 3 саж. въ 5 вершковъ, при длинѣ отъ 3 до 4 саж. толщиной въ 6 верш., наконецъ при большей длинѣ въ 7 вершковъ. Когда по описанію не извѣстно, насколько сваи вбивались въ грунтъ, то принимать, согласно опыта, длину свай, вбитую въ землю—для грунтовъ болѣе слабыхъ въ 5 арш., для грунтовъ хорошихъ въ $2\frac{1}{2}$ арш.;

д) стулья принимать толщиной въ 6 верш. при общей длинѣ ихъ болѣе 3 аршинъ и толщиной въ 5 вершковъ при длинѣ ихъ въ 3 аршина и менѣе. Если по описанію не извѣстно, насколько стулья врыты въ землю, то считать, руководствуясь урочнымъ положеніемъ, что высота стула въ землѣ $1\frac{1}{2}$ арш.;

е) толщину насадокъ, прогоновъ и пр., при нормальномъ ихъ размѣщеніи для продольныхъ брусьевъ чрезъ 2 арш. и для поперечныхъ чрезъ 3—4 арш., считать для мостовъ небольшихъ (длиной менѣе 10 арш.) въ 5 вершковъ, для мостовъ же болѣе значительныхъ въ 6 вершковъ, что согласно съ опытомъ и урочнымъ положеніемъ;

ж) настилъ для мостоваго полотна принимать вездѣ состоящимъ изъ пластинъ шириной 5 верш. и толщиной $2\frac{1}{2}$ верш., который служитъ сравнительно долго и является экономичнѣй, какъ настила досчатаго, такъ равно настила изъ накатника. При этомъ полагать, что на погон. сажень моста шириною въ 9 арш. укладывается, считая съ прижимами, 12

десяти—аршинныхъ пластинъ, а на погон. сажень моста шириной 12 аршинъ при тѣхъ же условіяхъ 23 семи-аршинныхъ пластины;

з) для переводовъ, полагаемыхъ иногда подъ мостовымъ настиломъ и идущихъ поперекъ моста, принимать лѣсъ 3 вершковый, полагая, согласно требованіямъ практики, на каждую погонную сажень длины моста по 5 переводовъ;

и) толщину лѣса для упоровъ, раскосовъ, схватокъ и пр. брать, смотря по конструкціи моста, въ 4, 5 и 6 вершковъ;

і) для ремонта плечъ, забираемыхъ обыкновенно старымъ лѣсомъ, матеріала не исчислять, а принимать во вниманіе только количество рабочихъ;

к) для ремонта косорубовъ принимать лѣсъ 4-хъ вершковый, коковаго на квадрат. сажень косоруба идетъ 14 погон. саж.;

л) для исчисленія ремонта прочихъ частей сооруженій, непоименованныхъ выше, сообразоваться съ общими положеніями, изложенными въ сихъ основаніяхъ.

14., Для деревянныхъ мостовъ, разбираемыхъ въ половодье, работа разборки и сборки мостовъ также причисляется къ нормальному ремонту. При этомъ, если въ періодъ времени сборки сказанныхъ мостовъ для ѣзды устраиваются временные легкіе мосты, то нормальный ремонтъ на послѣдніе причисляется къ общему нормальному ремонту моста.

15., Содержаніе переправъ, гдѣ оныя имѣются, также включается въ общую сумму нормальнаго ремонта, при чемъ это содержаніе исчисляется сообразно съ дѣйствительными расходами на наемъ рабочихъ, судовъ и пр.

16., Стоимость матеріаловъ и рабочихъ берется изъ тщательно провѣренныхъ справочныхъ вѣдомостей, доставляемыхъ уѣздными земствами; количество рабочихъ исчисляется по урочному положенію.

17., Всѣ частные случаи, породившіе отступленіе отъ изложенныхъ правилъ, слѣдуетъ разъяснять подробно при самомъ исчисленіи нормальнаго ремонта.

Нормальный ремонтъ на существующіе каменные мосты исчисляется въ размѣрѣ 3% съ нормальной стоимости этихъ сооруженій, каковая опредѣляется на слѣдующихъ основаніяхъ:

Примѣчаніе. Въ приведенныхъ основаніяхъ для исчисленія нормальнаго ремонта пункты 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 16 и 17 были даны въ 1868 г., остальное выработано Губернской Управой въ 1883 г. Основанія для исчисленія нормальнаго ремонта и нормальной стоимости существующихъ каменныхъ мостовъ цѣликомъ были выработаны въ 1883 г.

1., Размѣры каменныхъ мостовъ и трубъ берутся сообразно съ дѣйствительностью, т. е. по описанію.

2., Родъ матеріала, изъ котораго они сдѣланы, также берется по описанію, но притомъ полагается, что сооруженіе обязательно сложено на извести и выстроено надлежащимъ образомъ.

3., Перила принимаются каменныя или кирпичныя высотой не менѣе 1 аршина, толщиной 3/4 аршина.

4., Фундаментъ считается существующимъ подъ всѣми стѣнами сооруженія и глубина его берется сообразно качеству грунта.

5., Мостовая принимается изъ камня.

6., Лотокъ предполагается мощеннымъ.

7., По концамъ мостовъ полагаются конуса, вымощенные также камнемъ.

8., Наконецъ количество матеріаловъ и рабочихъ опредѣляется по урочному положенію, цѣны же берутся изъ справочныхъ вѣдомостей, доставляемыхъ уѣздными земскими управами.

Примѣчаніе. Существующія смѣшанныя трубы, сдѣланныя изъ камня и дерева, считаются за вполнѣ каменныя и стоимость ихъ исчисляется сообразно стоимости подходящихъ къ нимъ по размѣрамъ чисто каменныхъ трубъ.

Вышеизложенными положеніями вопросъ объ исчисленіи нормальнаго ремонта на всѣ существующія сооруженія выясняется вполнѣ.

§ 5. Оцѣнка существующихъ дорожныхъ сооруженій производится, предполагая эти сооруженія новыми и въ томъ видѣ, какъ они принимались при исчисленіи нормальнаго ремонта.

Стоимость матеріаловъ опредѣляется, за исключеніемъ каменныхъ мостовъ, прямымъ умноженіемъ стоимости матеріала, идущаго для ремонта, на принятое число лѣтъ службы различныхъ частей.

Количество рабочихъ, необходимыхъ для устройства сооруженій, берется по урочному положенію.

Для гатей и насыпей вычисляется стоимость полотна, основанія подъ него и тумбъ или надолбовъ.

§ 6. Недостатки существующихъ сооруженій, правильность выбраннаго для нихъ мѣста и пр., а равно и выясненіе частныхъ мѣръ къ улучшенію дорожныхъ сооруженій, оставляя ихъ типъ прежнимъ, обнаруживаются вообще при производствѣ мѣстныхъ изслѣдованій дорожныхъ сооруженій и въ сущности сводятся къ повторенію тѣхъ требованій, которымъ должны удовлетворять земскія сооруженія, какъ они предполагаются при исчисленіи нормальнаго ремонта. Устраненіе этихъ частныхъ недостатковъ по большей части легко произвести даже при существующихъ порядкахъ дорожнаго хозяйства въ губерніи. Въ большинствѣ случаевъ частныя мѣры къ улучшенію дорожныхъ сооруженій состоятъ въ слѣдующемъ:

а) приданіе сооруженію большей прочности при посредствѣ введенія въ сооруженіе дополнительныхъ частей;

б) устройство, гдѣ требуется, ледорѣзовъ;

в) устраненіе изъ подъ мостовъ старыхъ свай, которыя нерѣдко заполняютъ все отверстіе моста и служатъ причиною громаднаго скопленія передъ мостомъ льда и затопленія моста и подгатковъ;

г) прочистка отверстій мостовъ и трубъ отъ наносовъ;

д) удлинненіе и поднятіе гатей и подгатковъ и окопка ихъ канавами;

е) поднятіе самихъ мостовыхъ сооруженій;

ж) сдѣланіе проѣзда безопаснымъ постановкою въ надлежащихъ мѣстахъ ограженій изъ тумбъ или надолбовъ и пр.

§ 7. Общія мѣры къ улучшенію дорожныхъ сооруженій губерніи заключаются въ слѣдующемъ:

1., Въ устройствѣ надлежащихъ сооруженій во всѣхъ мѣстахъ на большихъ трактахъ, гдѣ въ существованіи ихъ является надобность; при этомъ родъ сооруженія и мѣстонахожденіе его должны опредѣляться изъ тщательнаго разсмотрѣнія всѣхъ техническихъ, мѣстныхъ идр. обстоятельствъ, а также въ зависимости отъ большей или меньшей важности тракта, на которомъ сооруженіе находится.

2., Въ приданіи сооруженію такихъ размѣровъ, которые опредѣляются изъ техническихъ выкладокъ и соображеній и находятся въ зависимости отъ профили естественнаго препятствія и прилегающей части тракта, величины воднаго бассейна рѣки или протока и

уровня высокихъ водъ. (*) При этомъ отверстіе и высота сооруженія должны разсчитываться при условіи проѣздности по сооруженію во всякое время года.

3., Въ приведеніи сооруженій въ конструктивномъ отношеніи къ такому состоянію, при которомъ родъ и количество матеріаловъ выбраны раціонально, система же сооруженія взята таковая, что сооруженіе допускаетъ провозъ грузовъ большой тяжести; при этомъ для мостовъ, находящихся на трактахъ, отнесенныхъ къ первому разряду, мосты должны имѣть ширину 9 арш. и разсчитываться на провозъ грузовъ въ 600 пудовъ, для мостовъ, находящихся на трактахъ втораго разряда, ширина тоже 9 арш., прочность же разсчитывается на провозъ грузовъ до 200 пуд., наконецъ для мостовъ на трактахъ третьяго разряда ширина 7 арш., прочность одинакова съ предшествующей (**). Гати для трактовъ 1-го и 2 разряда должны быть шириной 9 арш. съ запасомъ съ каждой стороны по $^1/_2$ аршина (всего ширина 10 арш.), гати для трактовъ 3-го разряда шириной 7 аршинъ съ запасомъ съ каждой стороны также по $^1/_2$ аршина (всего ширина 8 арш.) Откосы гатей полуторные; по бокамъ канавы, дернованныя въ мѣстахъ, гдѣ грунтъ слабый.—

4., Для назначенія на каждую точку тракта сказанныхъ улучшенныхъ сооруженій и опредѣленія ихъ стоимости и соотвѣтствующаго нормальнаго ремонта необходимо составить для всѣхъ сооруженій губерніи рядъ проэктовъ, разсчетовъ и смѣтъ. Если производить эту работу отдѣльно и самостоятельно для каждаго сооруженія, то очевидно, что все это представитъ трудъ, почти непреодолимый для Губернской Управы. Но дѣло значительно упростится, если работу систематизировать. Для этого надо выработать нормальные типы деревянныхъ мостовъ—обыкновенныхъ (200 пуд.) и особенно прочныхъ (600 пуд.), различныхъ гатей и пр. и составить на нихъ нормальныя смѣты для главнѣйшихъ районовъ, на которые раздѣлена губернія по отношеніи цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей. При посредствѣ этихъ нормальныхъ проэктовъ и смѣтъ дѣло исчисленія улучшенныхъ сооруженій конечно значительно упростится: для приложенія ихъ въ каждомъ случаѣ придется только нѣсколько ихъ видо-измѣнять и добавлять, сообразно особенностямъ существованія извѣстнаго дорожнаго сооруженія.

(*) Размѣры существующихъ сооруженій во многихъ случаяхъ вовсе не соотвѣтствуютъ обстоятельствамъ и дѣйствительнымъ требованіямъ. Разсчетъ, основанный на научныхъ данныхъ и свѣдѣніяхъ, добытыхъ изъ осмотра мѣстности и изъ опросовъ мѣстныхъ жителей, часто приводитъ къ заключенію, что существующее сооруженіе должно быть или значительно выше или значительно короче и пр., наконецъ нерѣдко приходится убѣждаться что въ существованіи сооруженія вовсе нѣтъ никакой надобности.

(**) Тракты четвертаго разряда вообще должны подлежать закрытію. Но таковое можетъ произойти только съ утвержденія Губернскаго Собранія. Въ виду этого дорожныя сооруженія на этихъ трактахъ надо проэктировать на основаніяхъ одинаковыхъ съ сооруженіями трактовъ первыхъ трехъ разрядовъ. Для сооруженій трактовъ 4-го разряда ширина и прочность полагается такая же, какъ для сооруженій трактовъ 3-го разряда.—

5) Нормальные типы улучшенныхъ деревянныхъ мостовъ, всѣхъ родовъ гатей и пр. должны составляться на основанiи научныхъ и практическихъ данныхъ и урочнаго положенiя; всѣ части мостовъ полагать осмоленными (за исключенiемъ конечно верхней поверхности пастила), перилы окрашенными; откосы мостовъ дерновать или мостить, смотря по грунту береговъ. Нормальный ремонтъ на сооруженiя вычислять сообразно главнѣйшимъ основанiямъ, даннымъ для исчисленiя нормальнаго ремонта существующихъ дорожныхъ сооруженiй.

§ 8. Прежде, чѣмъ приступить къ разработкѣ вопроса о выгодности замѣны нѣкоторыхъ изъ сооруженiй существующаго типа долговѣчными сооруженiями, необходимо опредѣлить требованiя, которымъ должны удовлетворять эти послѣднiя и составить на нихъ нормальные проэкты и смѣты.

Долговѣчныя сооруженiя безъ сомнѣнiя должны удовлетворять всему тому, что поставлено условiемъ для улучшенныхъ деревянныхъ и другихъ простыхъ сооруженiй; они должны быть предположены также во всѣхъ тѣхъ мѣстахъ на большихъ трактахъ, гдѣ въ существованiи сооруженiй является надобность, должны согласоваться по своему устройству съ мѣстными и другими обстоятельствами, должны быть разсчитаны на основанiи техническихъ данныхъ и наконецъ имѣть таковыя отверстiе и высоту, чтобы проѣздъ по нимъ могъ совершаться безпрепятственно во всякое время года. Но, отвѣчая всѣмъ требованiямъ, поставленнымъ для улучшенныхъ деревянныхъ и другихъ простыхъ сооруженiй, долговѣчныя сооруженiя кромѣ того, по самой природѣ своей, должны также удовлетворять нѣкоторымъ другимъ условiямъ. Такъ они должны быть болѣе тщательно обезопасены отъ размыва и др. несчастiй, должны быть проэктированы съ соблюденiемъ только такой экономiи, которая не повлечетъ за собой уменьшенiя ихъ прочности и не отразится неблагопрiятно на продолжительности ихъ существованiя, фундаментъ и основанiе имѣть строго сообразные съ качествомъ грунта и проч., словомъ сказать, въ виду большей ихъ дороговизны, при ихъ проэктированiи и назначенiи должно быть приложено и болѣе заботъ. Затѣмъ: улучшенныя деревянныя и вообще простыя сооруженiя должны имѣть ширину и прочность сообразно съ важностью трактовъ, на которыхъ они находятся; для долговѣчныхъ сооруженiй такого положенiя допустить нельзя. Въ самомъ дѣлѣ,—эти сооруженiя проэктируются по крайней мѣрѣ на срокъ равный $^2/_3$ столѣтiя; какiя произойдутъ за это время перемѣны въ экономическомъ состоянiи различныхъ мѣстностей губернiи, предугадать трудно; очень можетъ быть, что тракты, представляющiе теперь наибольшую важность, отойдутъ потомъ на заднiй планъ, въ замѣнъ же ихъ большее значенiе получатъ тракты, теперь незначительные. Примѣръ предшествующихъ лѣтъ, когда отъ проведенiя въ губернiи двухъ главныхъ линiй желѣзныхъ дорогъ совершенно измѣнилось значенiе многихъ трактовъ, съ достаточною ясностью обнаружилъ, на сколько трудно предвидѣть впередъ всѣ перемѣны въ экономической жизни

губерніи и отраженіе этихъ перемѣнъ на грунтовыхъ путяхъ сообщенія. А потому долговѣчныя сооруженія придется проэктировать наибольшей принятой для улучшенныхъ сооруженіи ширины и наибольшей прочности или, иначе говоря, проэктировать при условіи, какъ бы всѣ эти сооруженія предполагались на трактахъ 1-го разряда. Въ силу этого обстоятельства сдѣланное общей коммиссіей въ 1882 году допущеніе о возможности принять ширину желѣзныхъ мостовъ длиной до 5 саж. въ 10 футъ или примѣрно въ $4^1/_4$ арш. становится аномаліей. Такъ какъ для Рязанскаго земства важно главнымъ образомъ не то, что въ губерніи будутъ сооруженія того или другаго рода, а чтобы эти сооруженія только удовлетворяли общимъ требованіямъ и были бы экономичны въ отношеніи расходовъ на ихъ содержаніе, то сказанное допущеніе обнаружило бы только стараніе во что бы то ни стало ввести въ серію наивыгоднѣйшихъ сооруженій желѣзные мосты; но это безъ сомнѣнія совершенно искажаетъ смыслъ предпринятыхъ работъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій и отниметъ у работъ важнѣйшее ихъ достоинство, именно безпристрастность всѣхъ соображеній и выкладокъ по отношенію къ сооруженіямъ того или другаго рода.

§ 9. По выработкѣ нормальныхъ типовъ долговѣчныхъ и улучшенныхъ деревянныхъ и другихъ простыхъ сооруженій и по составленіи на нихъ нормальныхъ смѣтъ для главнѣйшихъ районовъ губерніи, устанавливается, на основаніи соображеній о стоимости эксплоатаціи, извѣстное соотношеніе выгодности другъ передъ другомъ сооруженій—желѣзныхъ, каменныхъ, кирпичныхъ, деревянныхъ, различнаго рода гатей и пр. Тотъ родъ долговѣчныхъ сооруженій, который выйдетъ для даннаго района наивыгоднѣйшимъ, будетъ принятъ и для сравненія долговѣчныхъ сооруженій съ улучшенными. Что касается гатей, то для категоріи долговѣчныхъ сооруженій будутъ приняты только каменныя шоссированныя гати и каменная розсыпь, для улучшенныхъ же деревянныхъ мостовъ будетъ взятъ тотъ родъ гатей, который окажется наивыгоднѣйшимъ, потому что какъ хворостяныя, такъ и каменныя гати встрѣчаются почти во всѣхъ уѣздахъ и предположеніе большаго распространенія каменныхъ гатей въ сущности не представитъ особаго нововведенія. Такимъ образомъ, по выработкѣ вышеозначеннаго соотношенія, для каждаго района губерніи будетъ опредѣлено: а) какія изъ типичныхъ долговѣчныхъ сооруженій суть наивыгоднѣйшія; б) какой наивыгоднѣйшій родъ гатей и наконецъ в) какія изъ наивыгоднѣйшихъ долговѣчныхъ сооруженій являются въ общемъ экономичнѣе улучшенныхъ деревянныхъ сооруженій.

Послѣ этого можно приступить къ составленію частныхъ заключеній о выгодности замѣны нѣкоторыхъ изъ дорожныхъ сооруженій существующаго типа другими, болѣе долговѣчными. Такъ какъ эти заключенія будутъ вытекать непосредственно изъ сравненія для каждаго сооруженія стоимостей эксплоатаціи, то для правильности заключеній необходимо, чтобы сравниваемыя сооруженія были по возможности однородны или, говоря иначе, чтобы сравниваемыя сооруженія были приведены къ одинаковому порядку проѣздности,

прочности, раціональности въ конструкціи и въ отношеніи приданныхъ имъ размѣровъ. Изъ предыдущихъ параграфовъ видно, что эти условія будутъ соблюдены только при сопоставленіи долговѣчныхъ сооруженій съ проэктируемыми улучшенными, а потому сравненіе и должно производиться только между сооруженіями этихъ двухъ родовъ. Такъ какъ гати и подгатки улучшенныхъ сооруженій будутъ браться наивыгоднѣйшіе, длина же ихъ и количество земляныхъ работъ обусловливается родомъ мостовъ, то необходимое заключеніе о наивыгоднѣйшихъ сооруженіяхъ можетъ составляться, прямо дѣлая сравненіе сооруженій полностью, т. е. относительно всего устройства, находящагося на извѣстномъ пунктѣ тракта, безъ раздѣленія гатей отъ мостовъ. Что касается до сравненія долговѣчныхъ сооруженій съ существующими, въ ихъ настоящемъ состояніи, то таковое вообще не имѣетъ особаго значенія, такъ какъ эти послѣднія сооруженія не удовлетворяютъ общимъ требованіямъ и ни по своимъ размѣрамъ, ни по конструкціи, ни почему другому въ большинствѣ случаевъ не отвѣчаютъ мѣстнымъ, техническимъ и другимъ обстоятельствамъ; если же такое сравненіе и придется дѣлать параллельно съ главнымъ сравненіемъ долговѣчныхъ и улучшенныхъ сооруженій, то только съ цѣлью выясненія тѣхъ перемѣнъ и излишнихъ, противъ теперешняго, затратъ, которыя надо сдѣлать для введенія въ губерніи улучшенныхъ или долговѣчныхъ сооруженій.

§ 10. Вопросъ о замѣнѣ существующихъ сооруженій улучшенными или долговѣчными сводится къ слѣдующему:

1) Прежде всего, исходя изъ сравненія стоимостей эксплоатаціи, надо для каждаго сооруженія высчитать, что выгоднѣе: дѣлать ли дорогую единовременную затрату и устроить сооруженіе долговѣчное, или же остановиться на сооруженіи, сдѣланномъ хотя бы изъ матеріаловъ, служащихъ не долго, но за то стоющихъ дешевле. Для возможности такого сравненія конечно надо, основываясь на нормальныхъ типахъ сооруженій, сдѣлать назначеніе на каждый пунктъ тракта соотвѣтствующаго улучшеннаго и долговѣчнаго сооруженія и затѣмъ высчитать для обоихъ родовъ сооруженій ихъ стоимость, величину нормальнаго ремонта и наконецъ стоимость эксплоатаціи, составляя послѣднюю изъ величины нормальнаго ремонта, сложенною съ 6% отъ стоимости сооруженія.

2) Коль скоро обнаружится, что стоимость ежегоднаго пользованія долговѣчнымъ сооруженіемъ будетъ болѣе таковой же стоимости для деревянныхъ сооруженій, то полагать, что долговѣчное сооруженіе не можетъ съ выгодою быть устроено ни теперь, ни въ ближайшемъ будущемъ и относить разсматриваемое сооруженіе къ разряду 3-му. Всѣ же остальныя сооруженія, для которыхъ сказанное сравненіе будетъ въ пользу сооруженій долговѣчныхъ, относить къ разрядамъ 1-му или 2-му, смотря по степени ветхости существующихъ сооруженій. Изъ этой классификаціи сооруженій видно, что если вопросъ о замѣнѣ нѣкоторыхъ существующихъ сооруженій долговѣчными рѣшится въ положительномъ смыслѣ, то порядокъ этой замѣны долженъ быть такой: сначала замѣняются наивыгоднѣйшія сооруженія 1-го разряда, затѣмъ вообще сооруженія 1-го разряда, потомъ наивыгоднѣйшія сооруженія 2-го разряда и т. д.

По воспроизведеніи всѣхъ разсчетовъ и выкладокъ, относящихся къ разрѣшенію вопроса о замѣнѣ существующихъ сооруженій улучшенными или долговѣчными, у Управы долженъ получиться обширный цифровой матеріалъ, по систематизаціи котораго, изъ него можно вывести таковыя заключенія:

а) выгодна ли для каждаго сооруженія замѣна его долговѣчнымъ и если выгодна, то какъ скоро слѣдуетъ приступить къ этой замѣнѣ;

б) выгодна ли для каждаго тракта замѣна находящихся на немъ сооруженій болѣе долговѣчными и въ какой срокъ замѣна эта должна быть совершена на всемъ трактѣ;

в) выгодна ли для всего уѣзда и наконецъ для всей губерніи таковая замѣна.

Далѣе:

г) что стоютъ существующія сооруженія—каждое въ отдѣльности, по тракту, по уѣзду и по всей губерніи;

д) что стоитъ нормальный ремонтъ и эксплоатація для тѣхъ же группъ;

е) что будутъ стоить улучшенныя существующія сооруженія по тѣмъ же группамъ;

ж) что будетъ стоить нормальный ремонтъ этихъ улучшенныхъ сооруженій и эксплоатація ихъ.

Наконецъ:

з) что будутъ стоить долговѣчныя сооруженія и каковъ на нихъ долженъ идти нормальный ремонтъ, а также какова стоимость эксплоатаціи этихъ долговѣчныхъ сооруженій.

Этого цифроваго матеріала вполнѣ достаточно, какъ для сдѣланія вполнѣ полныхъ и всестороннихъ выводовъ, такъ и для разрѣшенія общаго вопроса объ экономическомъ улучшеніи дорожныхъ сооруженій въ губерніи.

§ 11. По окончаніи изслѣдованія дорожныхъ сооруженій въ той формѣ, какъ изложено выше, Губернская Управа должна сдѣлать соображенія о томъ, какимъ порядкомъ нынѣ существующія сооруженія могли бы быть замѣнены вновь проэктированными, какая доля участія въ этомъ предпріятіи должна пасть на Губернское земство, какими льготами могутъ пользоваться уѣзды, произведшіе перестройку своихъ сооруженій по выработаннымъ типамъ, и составить полный проэктъ переустройства нынѣ существующихъ сооруженій.

Конспектъ предположенныхъ въ 1883—1884 г. работъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій.

1) Описаніе существующихъ дорожныхъ сооруженій и производство мѣстныхъ техническихъ изслѣдованій въ уѣздахъ: Спасскомъ, Касимовскомъ, Пронскомъ, Сапожковскомъ, Скопинскомъ, Егорьевскомъ и Рязанскомъ. (*)

2) Описаніе и изслѣдованіе всѣхъ большихъ трактовъ, находящихся въ губерніи, выясненіе ихъ относительной важности и раздѣленіе ихъ на разряды.

3) Выработка и установленіе среднихъ цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей для главнѣйшихъ районовъ губерніи.

4) Выработка подробныхъ правилъ для исчисленія нормальнаго ремонта и оцѣнки существующихъ дорожныхъ сооруженій.

5) Исчисленіе нормальнаго ремонта на всѣ дорожныя сооруженія въ губерніи.

6) Оцѣнка всѣхъ существующихъ дорожныхъ сооруженій, предполагая ихъ новыми.

7) Вычерчиваніе въ масштабѣ профилей естественныхъ препятствій, чрезъ которыя устроены дорожныя сооруженія, съ нанесеніемъ на нихъ существующихъ сооруженій; также вычерчиваніе профилей тѣхъ мѣстъ, гдѣ въ существованіи сооруженій является надобность.

8) Исчисленіе по картѣ Менде водныхъ бассейновъ всѣхъ рѣкъ, протоковъ и пр., на которыхъ сооруженія находятся.

9) Установленіе для различныхъ случаевъ зависимости между площадью бассейновъ и площадью прохода для воды подъ мостомъ. (**)

10) Выработка нормальныхъ типовъ улучшенныхъ деревянныхъ и другихъ простыхъ сооруженій и составленіе для нихъ нормальныхъ смѣтъ для главнѣйшихъ районовъ губерніи; исчисленіе для этихъ сооруженій нормальнаго ремонта.

11) Выработка нормальныхъ типовъ долговѣчныхъ сооруженій. Составленіе разцѣночной вѣдомости единицъ работъ и нормальныхъ смѣтъ на устройство этихъ сооруженій. (***)

(*) Въ виду явившагося несоотвѣтствія между описаніемъ дорожныхъ сооруженій Данковскаго уѣзда, произведеннымъ въ 1882 г. членомъ Губернской Управы, и таковымъ же описаніемъ, доставленнымъ мѣстною земскою управой, дорожныя сооруженія Данковскаго уѣзда должны быть переизслѣдованы вновь.

(**) Эта зависимость была выработана въ 1882 г. и для дальнѣйшихъ работъ можетъ быть принята безъ измѣненій.

(***) Нормальные типы, разцѣночная вѣдомость единицъ работъ и нормальныя смѣты на долговѣчныя сооруженія выработаны въ 1882 г. Для дальнѣйшихъ работъ ихъ надо только провѣрить и дополнить.

12) Установленіе извѣстнаго соотношенія сравнительной выгодности другъ передъ другомъ типичныхъ каменныхъ, кирпичныхъ, желѣзныхъ и деревянныхъ мостовъ, разнаго рода гатей и пр.

13) Назначеніе на каждую точку тракта улучшенныхъ и долговѣчныхъ сооруженій; вычисленіе для сооруженій того и другаго рода стоимости и нормальнаго ремонта; нанесеніе проэктируемыхъ сооруженій на профили.

14) Составленіе общихъ вѣдомостей по существующимъ, улучшеннымъ и долговѣчнымъ сооруженіямъ, со включеніемъ стоимости сооруженій, нормальнаго ремонта и стоимости эксплоатаціи.

15.) Соображенія о сравнительной выгодности замѣны существующихъ сооруженій улучшенными или долговѣчными.

16) Окончательныя соображенія о наивыгоднѣйшихъ средствахъ для экономическаго улучшенія дорожныхъ сооруженій Рязанской губерніи.

17) Финансовые разсчеты и полный проэктъ переустройства нынѣ существующихъ сооруженій.

Заключеніе коммиссіи и постановленіе Собранія 1883 г. по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій.

Въ виду обширности всѣхъ намѣченныхъ работъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій и той тщательности, которая должна была быть вложена въ ихъ исполненіе, онѣ конечно не могли быть закончены въ теченіи одного 1883 года, тѣмъ болѣе, что Управа могла приступить къ нимъ только съ начала лѣта. И дѣйствительно, на одно только производство по 7-ми уѣздамъ мѣстныхъ изслѣдованій потребовалось времени около 4-хъ мѣсяцевъ (съ половины Мая до половины Сентября); послѣ этого до Губернскаго Собранія оставалось всего $2^1/_2$ мѣсяца. Въ такой сравнительно короткій срокъ произвести всю массу разсчетовъ и выкладокъ, которые требовались, было абсолютно не возможно. Поэтому для Управы представилось единственное положеніе — это разработать болѣе полнымъ и основательнымъ образомъ всю систему работъ по дорожному дѣлу, затѣмъ закончить какой либо изъ отдѣловъ всей массы предположенныхъ изслѣдованій и изысканій и наконецъ по другимъ частямъ сдѣлать все, что будетъ возможно, не нарушая при этомъ цѣльности всей системы. Такимъ образомъ въ 1883 году Управа закончила всѣ мѣстныя изслѣдованія, сдѣлала на всѣ дорожныя сооруженія губерніи исчисленіе нормальнаго ремонта, произвела

оцѣнку этихъ дорожныхъ сооруженій, выработала болѣе точныя основанія и полную программу дѣйствій для производства всѣхъ работъ по экономическому улучшенію дорожныхъ сооруженій и наконецъ произвела цѣлую серію работъ по различнымъ отдѣленіямъ намѣченныхъ изысканій, выкладокъ и пр.

Докладывая состоящей при губернскомъ Собраніи общей коммиссіи объ исполненыхъ въ 1883 г. работахъ, Управа между прочимъ обратила вниманіе коммиссіи на чрезмѣрное увеличеніе въ нѣкоторыхъ уѣздахъ нормальнаго ремонта, какъ онъ вышелъ по новому исчисленію, и выразила сомнѣніе въ правильности доставленныхъ нѣкоторыми уѣздными управами свѣдѣній о цѣнахъ на строительный матеріалъ и рабочихъ людей. Въ виду такого сомнѣнія Управа предложила для этихъ уѣздовъ сдѣлать провѣрку справочныхъ цѣнъ и если дѣйствительно окажется, что цѣны преувеличены, то для таковыхъ уѣздовъ перечислить нормальный ремонтъ вновь. Кромѣ этого Управа обратила вниманіе коммиссіи еще на то обстоятельство, что какъ для цѣльности всей работы, такъ равно и для общаго улучшенія всѣхъ дорожныхъ сооруженій губерніи, было бы весьма желательно также выработать нормальные типы улучшенныхъ деревянныхъ мостовъ, различнаго рода гатей и пр. и ввести эти типы, какъ во всѣ выкладки для опредѣленія выгодности замѣны существующихъ сооруженій долговѣчными, такъ и самостоятельно для общаго улучшенія существующихъ сооруженій.—

По выслушаніи объясненій Управы о работахъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій и найдя, что эти работы ведутся правильно и основательно и представляютъ собой такой трудъ, который поставитъ все дѣло на прочную ногу, коммиссія предложила Собранію:

1) Одобрить основанія, принятыя Управой для этихъ работъ и поручить ихъ продолжить въ томъ же направленіи.

2) Предложить Управѣ выработать типы деревянныхъ мостовъ, раздѣлить тракты на малопроѣзжіе и многопроѣзжіе и принять для сихъ послѣднихъ типы шоссейныхъ мостовъ. (*)

Для такого дѣленія должны быть истребованы заключенія уѣздныхъ земскихъ собраній.

3) Всѣ работы, соображенія и заключенія Управы по этому вопросу, а также чертежи типовъ мостовъ и ихъ частей отпечатать въ количествѣ 200 экземпляровъ и разослать въ управы и губернскимъ гласнымъ.

(*) Означенное заключеніе коммиссіи введено въ вышеизложенную программу дѣйствій по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій и согласовано съ общей системой работъ.—

Что касается до переоцѣнки дорожныхъ сооруженій, то коммиссія, разсмотрѣвъ докладъ Управы по сему предмету, предложила Собранію согласиться съ мнѣніемъ Управы, съ тѣмъ чтобы провѣрка стоимости нормальнаго ремонта была сдѣлана по всѣмъ уѣздамъ.

По докладу общей коммиссіи Собраніе *постановило*: "согласиться съ мнѣніемъ общей коммиссіи и обратить вниманіе Управы на то, чтобы она при обсужденіи всего дорожнаго дѣла указала на тѣ тракты, которые могутъ быть совсѣмъ закрыты."

Отдѣлъ третій.

ИЗСЛѢДОВАНІЕ ТРАКТОВЪ И ПОРЯДКОВЪ ЗАВѢДЫВАНІЯ ДОРОЖНЫМЪ ХОЗЯЙСТВОМЪ ВЪ ГУБЕРНІИ.

Описаніе трактовъ, существующихъ въ губерніи; выясненіе относительной ихъ важности, и раздѣленіе трактовъ на разряды, въ зависимости отъ рода и количества происходящаго по нимъ движенія.

Всѣ приводимыя далѣе данныя, относящіяся къ изслѣдованію трактовъ губерніи, составлены на основаніи—во первыхъ свѣдѣній, доставленныхъ по этому предмету уѣздными земскими управами, во вторыхъ—свѣдѣній, добытыхъ при мѣстныхъ изслѣдованіяхъ дорожныхъ сооруженій, и наконецъ на основаніи тѣхъ замѣтокъ и того матеріала, которые находятся въ журналахъ Губернскаго Земскаго Собранія.

При выясненіи относительной важности трактовъ и раздѣленіи ихъ на разряды за руководство принимались слѣдующія положенія:

а) всѣ тракты губерніи раздѣлялись на четыре разряда и

б) при опредѣленіи разряда, къ которому трактъ слѣдуетъ отнести, полагалось:

къ первому разряду относить тракты съ весьма усиленнымъ движеніемъ, продолжающимся большую часть года; тракты, по которымъ идутъ грузы большой тяжести (отъ 200 пуд. и болѣе); первостепенные подъѣздные тракты къ станціямъ желѣзныхъ дорогъ и къ болѣе значительнымъ пристанямъ рѣкъ;

ко второму разряду—тракты съ среднимъ пассажирскимъ и грузовымъ движеніемъ; скотопрогонныя дороги; тракты, на которыхъ тяжесть перевозимыхъ грузовъ обыкновенно не превышаетъ 150—200 пуд.; второстепенные подъѣздные тракты къ станціямъ желѣзныхъ дорогъ и пристанямъ судоходныхъ рѣкъ;

къ третьему разряду—тракты съ малымъ движеніемъ; второстепенныя скотопрогонныя дороги;

къ четвертому разряду—тракты, служащіе почти исключительно для мѣстныхъ жителей.

При опредѣленіи разрядности трактовъ принималось также во вниманіе значеніе каждаго тракта даннаго уѣзда по отношенію къ уѣздамъ сосѣднимъ.

Описаніе трактовъ Рязанской губ

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина трак ширина его, тая между туарами
I. Данковскій уѣздъ.		
1. Старо-Лебедянскій.	Былъ прежде почтовымъ; значительный проѣздъ бываетъ преимущественно во время Троицкой и Покровской ярмарокъ въ г. Лебедяни.	Длина 14 ширина 25 с
2. Ново-Лебедянскій, вѣтвь съ Елецкаго тракта.	Почтовый и торговый; движеніе временами бываетъ довольно значительное.	Длина 18 ширина неоп ленная.
3. Елецкій.	Торговый и скотопрогонный, проѣздъ незначительный.	Длина 27 в
4. Тульско-Лебедянскій.	Торговый и скотопрогонный; проѣздъ незначительный, прогонъ рогатаго скота—частый.	Длина 40 в
5. Ефремовскій.	Торговый, проѣздъ незначительный.	Длина 22 в
6. Тульскій (Богородицкій).	Торговый проѣздъ довольно значительный.	Длина 35 в
7. Раненбургскій и Ряжскій, проходитъ отъ г. Данкова до с. Знаменскаго, а отсюда на Раненбургъ до с. Астанова и на Ряжскъ до с. Свищевки.	Торговый, проѣздъ довольно значительный.	Длина отъ г. кова до Ранен ской границ верстъ, длина на Ряжскъ 4[1] сты.

щихся въ завѣдываніи земства.

селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
ктъ проходитъ чрезъ Богослов- Пушкарскую пригороднія слобо- около дер. Куликовки; всѣ се- занимаютъ протяженіе около верстъ.	Въ распутицу проѣздъ по тракту бываетъ затруднителенъ, во время же половодья совсѣмъ прекращается, направляясь по Ново-Лебедянскому почтовому тракту.	4	По проведеніи Ново-Лебедянскаго тракта—трактъ этотъ былъ сначала закрытъ; въ послѣдствіи однако возстановленъ вновь.
протяженіи тракта находятся: кевая слобода и с. Перехваль; ленія занимаютъ протяженіе око- ъ верстъ.	Въ распутицу проѣздъ по тракту вообще затруднителенъ.	2	Трактъ новый; открытъ по постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1868 года.
ктъ проходитъ чрезъ селенія: кевую слободу, около с. Хрущев- через с. Телепнево—всего на кеніи 3 верстъ.	Проѣздъ въ распутицу затруднителенъ.	4	
тъ проходитъ чрезъ селенія: оятано, Андреевскіе выселки, лое, Сѣкирино и Спѣшнево— на протяженіи около 5 верстъ.	Проѣздъ въ распутицу затруднителенъ.	2	
ктъ проходитъ чрезъ селенія: ецкую слободу, с. Спѣшнево, б Вислое и с. Теплое—всего на женіи до 5 верстъ.	Проѣздъ въ распутицу очень затруднителенъ.	3	
ктъ проходитъ чрезъ селенія: ью и Стрѣлецкую слободы, сель- евенное, с. Малинки, с. Покров- с. Ивановское и выселки--все- протяженіи до 8 верстъ.	Проѣздъ въ распутицу затруднителенъ.	2	
ь г. Данкова до с. Знаменскаго ъ проходитъ чрезъ Пушкарскую гословскую слободы, Знаменскіе ки и с. Знаменское; затѣмъ на бургъ—чрезъ Воейковскіе высел- с. Астапово, ана Ряжскъ-чрезъ ищевкув сѣ селенія занимаютъ женіе около 8 верстъ.	Вслѣдствіе ровности полотна дороги и хорошей почвы, трактъ этотъ одинъ изъ лучшихъ въ уѣздѣ.	2	Часть Ряжско-Данковскаго тракта отъ с. Знаменскаго и до Ряжской границы по постановленію Губернскаго Земкаго Собранія 1870 г. была закрыта; въ послѣдствіи однако возстановлена опять.

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его тая между туарамі
8. Скопинскій.	Почтовый, отчасти скотопрогонный; провозъ грузовъ; проѣздъ постоянный и довольно значительный.	Длина 37 ширина 25 с
II. Раненбургскій уѣздъ.		
1. Изъ г. Раненбурга на станцію «Раненбургъ» Рязанско-Козловской ж. д.	Почтовый, движеніе постоянное.	Длина 30 ширина отъ до 20 саж. (п Соловыхъ).
2. Лебедянскій, вѣтвь съ Данковскаго тракта; поворотъ на 12-ой верстѣ въ концѣ с. Новополянья.	Торговый, движеніе перемежающееся.	Длина отъ ненбурга 32 сты, ширина саж. до 18 са с. Голожохо
3. Данковскій.	Торговый, движеніе перемежающееся.	Длина 29 ширина отъ до 12 саж. Головнищин
4. Ряжско-Данковскій.	Торговый и отчасти скотопрогонный, движеніе перемежающееся.	Длина 46 ширина 30

ящихся въ завѣдываніи земства.

а селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
протяженіи тракта находятся ющія селенія: чья слобода, с. Требунки, с. Би- вно, д. Масловка, д. Кожухова, лгое, Даниловка, Андреевскіе вы- и д. Букова; всѣ селенія зани- ь протяженіе около 10 верстъ.	Въ распутицу, вслѣдствіе частыхъ и довольно большихъ горъ, глинистой почвы и большаго движенія, проѣздъ по тракту бываетъ очень затруднителенъ.	2	
акть проходитъ чрезъ селенія: ду Крючки длиной 1 вер., дер. Со- н—2½ версты, дер. Борисовку ¼ версты и поселокъ Раненбургъ ерсты.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворителенъ.	1	
трактѣ находятся селенія: с. вно длиной 1 вер., с. Голожохо- инной 2 версты.	Проѣздъ въ распутицу удовлетворителенъ.	3	
акть проходитъ чрезъ селенія: ивополянье длиной 2¾ вер., с. полянье—2½ версты, с. Головин- —1¾ вер., с. Троицкое—2¾ вер. Астапово—1 верста.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворителенъ.	2	
акть проходитъ чрезъ селенія: алтыки длиною 1½ вер., дер. ую—¾ версты, дер. Кузьминки вер., дер. Малиновую рощу— ерсты, дер. Гусевку—½ вер., дер. овку—½ вер., дер. Чоглокову вер., дер. Кораблину—2 вер., Конюшки—¼ версты, с. Топки верста, дер. Малую Карповку—1 та и с. Большую Карповку—2¾ ты.	Проѣздъ въ распутицу удовлетворителенъ.	2	Трактъ этотъ по постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1870 г. былъ закрытъ; въ послѣдствіи однако опять возстановленъ.

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его тая межд туарам
5. Ряжскій, пролегаетъ самостоятельно только до с. Вѣднаго, далѣе соединяется съ Ряжско-Данковскимъ трактомъ.	Скотопрогонный, прогонъ скота преимущественно совершается весной и осенью.	Длина от ненбурга д ской гран верстъ, ши саж. Длина до наго 30 вер
6. Липецкій.	Торговый, движеніе перемежающееся.	Длина 31 ширина 30
7. Козловскій.	Торговый, движеніе перемежающееся.	Длина 20 ширина 30
8. Астраханскій.	Почтовый и скотопрогонный, прогонъ скота совершается преимущественно весной и осенью.	Длина 25½ ширина 30
III. Ряжскій уѣздъ.		
1. Скопинскій.	Прежде былъ почтовымъ; теперь движеніе весьма незначительное.	Длина 12 ширина 10
2. Данковскій.	Прежде былъ почтовымъ; въ настоящее время по немъ происходитъ значительное пассажирское и грузовое движеніе изъ Данковскаго уѣзда на Ряжскій вокзалъ.	Длина 12 ширина 10
3. Рязанскій.	Прежде былъ почтовымъ; въ настоящее время по немъ довольно значительный проѣздъ, а также прогонъ гуртовъ.	Длина 36 ширина 10

щихся въ завѣдываніи земства.

селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
трактѣ находятся селенія: слоучки длиной $1^1/_2$ версты, Жукіе выселки—$^1/_2$ версты и дер. ковскіе выселки—$^1/_4$ версты.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворителенъ.	4	По постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1869 г. трактъ этотъ былъ обращенъ въ проселочный путь; въ послѣдствіи однако возстановленъ вновь.
тъ проходитъ чрезъ селенія: вополянье длиною 3 вер., с. вое—1 вер. и с. Крутое—2	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворителенъ.	3	Трактъ этотъ по постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1871 г. былъ закрытъ; въ послѣдствіи однако возстановленъ опять.
тъ проходитъ чрезъ селенія: нскую слободу длиною 1 вер., ленскую—Знаменскую дл. $1^1/_2$ Максимовскіе выселки—$^1/_2$	Проѣздъ въ распутицу удовлетворителенъ.	4	
тъ проходитъ чрезъ селенія: восергіевское длиной $1^3/_4$ вер., ыгаловку—$^1/_4$ вер. и с. Благія версты.	Отъ прогона скота весной и осенью трактъ на всемъ протяженіи разбивается до невозможности.	2	
трактѣ находится одно село ое, имѣющее въ длину $^1/_2$ вер-	Весь трактъ, пролегая по песчаной мѣстности, для проѣзда удобенъ во всякое время года.	3	
трактѣ находится дер. Крапои с. Журавинка, стоящія ряи имѣющія протяженіе до 1	Весь трактъ пролегаетъ по возвышенной мѣстности и во всякое время года удобенъ для проѣзда.	2	По постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1870 г. трактъ этотъ былъ закрытъ; въ послѣдствіи однако возстановленъ опять.
трактѣ находятся селенія: свно длиной 1 вер., с. Подви$^3/_4$ вер., д. Пріанка—$^1/_2$ вер., лександровка—$^1/_2$ вер., дер. и с. Пехлецъ—до $1^1/_2$ и с. ово около 1 версты.	Проѣздъ по тракту въ весеннее и осеннее время весьма не удобенъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: близъ с. Поплевина и въ самомъ селѣ по низкому мѣсту проходятъ гати, которыя на протяженіи 3-хъ верстъ заливаются водой; между с. Подвисловымъ и д. Пріанкою низ-	2	

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его тая между туарам
4. Пронскій, вѣтвь съ Рязанскаго тракта; поворотъ на 11-й верстѣ, проѣзжая с. Поплевино.	Прежде былъ почтовымъ; въ настоящее время проѣздъ незначительный; прогонъ гуртовъ.	Длина отъ ска 29 вер рина 10 са
5. Козловскій.	Былъ прежде почтовымъ; въ настоящее время служитъ для прогона гуртовъ; проѣздъ по тракту довольно значительный.	Длина 14 ширина 10
6. Вокзальный.	Трактъ служитъ сообщеніемъ города Ряжска съ вокзаломъ Рязанско-Козловск. ж. дор., движеніе пассажировъ и грузовъ непрерывное.	Длина до 3 ширина 10
7. Сапожковскій.	Прежде былъ почтовымъ; въ настоящее время по немъ значительный проѣздъ изъ г. Сапожка и Сапожковскаго уѣзда на станцію Ряжскую и въ г. Ряжскъ и на станцію Ряжско-Моршанской жел. дор.	Длина 29 ширина 10
8. Шацкій.	Былъ прежде почтовымъ; въ настоящее время проѣздъ по тракту незначительный.	Длина 8 ширина 10
IV. Михайловскій уѣздъ.		
2. Рязанскій.	Почтовый и торговый; движеніе какъ грузовое, такъ и пассажирское-значительное. Трактъ важенъ для уѣзда, съ одной сторо-	Длина 38 саж., ширина

...ящихся въ завѣдываніи земства.

...а селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
	менное мѣсто длиной до 1 вер.; между дер. Александровкой и дер. Табаевой низкое мѣсто длиной около $1^1/_2$ вер. и въ д. Табаевой и с. Пехлецъ на низкомъ мѣстѣ гать длиной до $^1/_2$ версты; всѣ эти мѣста для проѣзда въ распутицу плохи.		
...трактѣ находятся селенія: дер. ...ино длиной $^1/_4$ версты, дер. Елю... —$^1/_2$ вер. и дер. Гуровка—Казна...а—$^1/_4$ версты.	Проѣздъ удобенъ по всему тракту во всякое время года.	3	По постановленію Губернскаго Земскаго Собранія трактъ этотъ былъ упраздненъ; въ послѣдствіи однако возстановленъ вновь.
...трактѣ находятся селенія: с. ...ная Алешня длиной $^3/_4$ вер. и ...Ратманова длиной $^1/_2$ версты.	Проѣздъ по тракту въ весеннее и осеннее время не совсѣмъ удобенъ по причинѣ сильной грязи; грунтъ земли на всемъ трактѣ черноземный.	2	
...ь почти трактъ пролегаетъ по ...родней Захупотской слободѣ и ...о близъ вокзала на разстояніи ...$^1/_2$ версты, проходитъ полемъ.	На всемъ трактѣ намощена мостовая шириной 12 ар., а потому проѣздъ по немъ удобенъ во всякое время года.	1	
...трактѣ находятся селенія: с. ...ное длиной $1^1/_4$ вер., с. Васильевское около версты, с. Еголдаево—око...$_2$ вер., с. Кензино—$^3/_4$ версты ...Ухолово около $2^1/_2$ верстъ.	Проѣздъ по тракту вообще хорошъ, за исключеніемъ низкихъ мѣстъ между Сапожковскою границею и с. Ухоловымъ, а также на протяженіи с. Кензина; всего проѣздъ плохъ на длинѣ 2 верстъ.	2	По постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1870 г. часть этого тракта отъ г. Ряжска до с. Ухолова была закрыта; въ послѣдствіи однако возстановлена опять.
...трактѣ находятся селенія: с. ...ятское длиной около $^1/_2$ вер. и ...Бокино—около $^3/_4$ версты.	Проѣздъ весной и осенью не совсѣмъ удобенъ вслѣдствіе сильной грязи, такъ какъ грунтъ черноземный.	3	
...трактѣ находятся селенія: вы... Старопашенной слободы дли...48 саж., Малое Поярково—400 с.	Проѣздъ въ распутицу плохъ приблизительно версты на четыре, на остальномъ разстояніи	1	

Описаніе трактовъ Рязанской губ

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его тая между туарам
	ны, какъ служащій сообщеніемъ съ административнымъ центромъ губерніи,—съ другой стороны, какъ важнѣйшій путь для вывоза изъ уѣзда продуктовъ земледѣлія и ввоза различныхъ товаровъ.	
2. Тульскій.	Торговый и скотопрогонный; движеніе на протяженія 10-ти верстъ отъ города довольно большое, далѣе незначительное; трактъ болѣе важенъ какъ скотопрогонный.	Длина 19 50 саж., шир саж.
3. Данковскій	Торговый и скотопрогонный; движеніе небольшое; трактъ важенъ какъ скотопрогонный и какъ сообщеніе со станціей Клекотки Ряжско-Вяземской желѣзной дороги.	Длина 35 72 саж., шир саж.
4. Зарайскій.	Скотопрогонный и торговый; движеніе большое; трактъ важенъ по грузовому движенію хлѣбныхъ продуктовъ на Москву и по прогону скота.	Длина 42 228 саж., ш 26 саж.
5. Пронскій.	Скотопрогонный и торговый, движеніе довольно значительное; трактъ важенъ какъ скотопрогонный.	Длина 23 367 саж., ш 26 саж.

…щихся въ завѣдываніи земства.

…сел и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
…Поярково—1 вер. 50 саж., …ное Поярково—1 вер. 325 саж., …роньи выселки—2 вер. 175 саж., …подьино—425 саж. и Захаров… выселки—48 саж.	удовлетворителенъ.		
…трактѣ находятся селенія: Стрѣ… Зарѣцкая слобода длиной 1 вер., …цкіе выселки—2 вер. 280 саж., …ково—1 вер. 270 саж. и д. Ле…ка—345 саж.	Проѣздъ въ распутицу не удовлетворителенъ на протяженіи 3-хъ верстъ отъ города, далѣе проѣздъ довольно хорошій.	3	
…трактѣ находятся селенія: Ще…ская слобода длиной 420 саж., …лянка—55 саж., другая дер. По…—252 саж., д. Елизаветино—…аж., д. Киндяково—320 саж., …здное—1 вер. 246 саж., с. По…во—325 саж. и д. Подобрѣево—…аж.	Въ распутицу проѣздъ неудовлетворителенъ: по Щетининской слободѣ на протяженіи 3 вер., на 13-й верстѣ—на протяженіи всей версты, по д. Елизаветиной—на 320 саж., не доѣзжая с. Половнева—на $1^1/_2$ вер. и на 33-й верстѣ—съ версту. На остальномъ разстояніи проѣздъ удовлетворителенъ.	3	
…трактѣ находятся селенія: Коз…ая слобода длиной 333 саж., …овскіе выселки—1 вер. 370 саж., Бобыли—218 саж., с. Машково …) саж., дер. Глинки—108 саж., Хлѣбенка—110 саж., с. Поли…о—1 вер. 170 саж., Сапковскіе …ки—481 саж. и дер. Большое …во—1 вер. 8 саж.	Въ распутицу проѣздъ плохъ: по Козловской слободѣ на протяженіи 333 саж., не доѣзжая гати и моста въ с. Машковѣ—на 30 саж., въ с. Поливановѣ выше гати—на 10 саж., не доѣзжая Сапковскихъ выселокъ до гати на р. Колотовкѣ на 20 саж. и проѣзжая Сапковскіе выселки—на 15 саж.; на остальномъ разстояніи проѣздъ удовлетворителенъ.	2	
…трактѣ находятся селенія: Пруд… слобода длиной 1 вер., Прудскіе …ки—1 вер. 270 саж., с. Печер…скіе выселки—220 саж., с. Пе…ки—200 саж. и дер. Фирюлевка …вер.	Въ распутицу проѣздъ плохъ: въ Прудскихъ выселкахъ на протяженіи 1 версты 250 саж. и между Прудскою слободой и Прудскими выселками на длинѣ 125 саж.; на остальномъ разстояніи проѣздъ удовлетворителенъ.	3	

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его тая между туарам
V. Скопинскій уѣздъ		
1. Пронскій	Прежде былъ почтовымъ, нынѣ этапный, частью скотопрогонный и торговый. Пассажирское и грузовое движеніе незначительное, прогонъ скота также не большой и совершается преимущественно въ Маѣ, Іюлѣ, Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ.	Длина 21 ширина 30 с
2. Ряжскій.	Трактъ преимущественно скотопрогонный, торговое движеніе по немъ начинается съ 21-й и 15-й версты отъ г. Скопина, гдѣ на этотъ трактъ выходятъ проселочныя дороги изъ Раненбургскаго уѣзда, захватывающія значительной районъ населенной и и богатой производительностью мѣстности. Въ особенности большое торгово-промышленное движеніе по этому тракту начинается съ 10-й версты, гдѣ въ с. Чулковѣ на этотъ трактъ выходятъ дороги съ Чулковской и Побѣдинской каменно-угольныхъ копей и дороги изъ Раненбургскаго, Данковскаго и Лебедянскаго уѣздовъ.	Длина 30 ширина 30 с
3. Данковскій—въ началѣ на на протяженіи 4-хъ верстъ идетъ по Ряжскому тракту, за с. Келецъ отдѣляется.	Почтовый и торговый, движеніе довольно значительное.	Длина отъ пина до Дан границы 39 ширина 30
4. Епифанскій—въ началѣ на протяженіи 2-хъ верстъ идетъ по Ряжскому тракту.	Скотопрогонный и торговый; прогонъ скота изъ г. Скопина на Епифань, Тулу и Москву; торговое движеніе по тракту довольно значительное.	Длина отъ пина до Епи границы 38 ширина 30
5. Дорога изъ г. Скопина на г. Веневъ, вѣтвь съ большой дороги изъ г. Михайлова въ Данковъ.	Проѣздъ незначительный.	Длина 3 ширина 30

щихся въ завѣдываніи земства.

селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
протяженіи тракта находится одно селеніе--Мамоновскіе вы-, расположенные съ одной стодороги и имѣющіе протяженіе 140 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный.	3	
трактѣ находятся селенія: д. ова длиной 460 саж., с. Келецъ 388 саж., д. Гуменки, распоная съ одной стороны тракта, 208 . Чулково—262 саж., сельцо Чуле выселки—1 вер. 172 саж. и с. ишево, расположенное съ одной ны дороги, 128 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно сносный.	Къ 1-му разряду до с. Чулкова, далѣе до Ряжской границы ко 2-ому разряду.	
трактѣ находятся: дер. Новидлиной 460 саж., с. Келецъ—1 388 саж., с. Пупки—1 вер. 360 с. Князево-Займищи—1 вер. аж., с. Черные Курганы—1 вер., аж., с. Богородицкое—1 вер. 400 и с. Чернава—450 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворительный.	2	
трактѣ находятся селенія: дер. кова длиной 460 саж., дер. Стрѣи Дуброва—235 саж., с. Паве—1 вер. 450 саж., с. Горлово—1 00 саж. и с. Рудинка—760 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный.	2	
еній на трактѣ нѣтъ.	Проѣздъ въ распутицу довольно сносный.	3	

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его тая между туарами
6. Михайловско-Данковскій.	Трактъ имѣетъ важное значеніе какъ по прогону скота, такъ и по торговому движенію; хотя послѣднее съ открытіемъ желѣзныхъ дорогъ значительно сократилось, однако и теперь, въ особенности около времени трехъ значительныхъ по оборотамъ Лебедянскихъ ярмарокъ—Троицкой, Покровской и Крещенской—по тракту происходитъ довольно оживленное движеніе товаровъ изъ уѣздовъ Московской, Рязанской и Тульской губерній. Прогонъ скота по тракту, вслѣдствіе хорошихъ полевщинъ и пастбищъ по отавамъ, также довольно значительный. Скотъ по тракту не рѣдко прогоняется и въ зимнее время, именно съ выкормки на винокуренныхъ заводахъ Данковскаго уѣзда.	Длина 36 ширина 30 с
7. Пронско-Ряжскій.	Скотопрогонный, торговаго движенія по тракту почти совершенно нѣтъ; прогонъ скота средній, производится преимущественно въ Маѣ, Іюнѣ, Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ.	Длина 16 ширина 30 с
VI. Пронскій уѣздъ.		
1. Скопинскій.	Почтовый усиленный проѣздъ совершается только въ весеннее время.	Длина 10 ширина 21 с
2. Михайловскій.	Скотопрогонный; движеніе весь годъ умѣренное.	Длина 18 ширина 23 с

дящихся въ завѣдываніи земства.

…на селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
…а трактѣ находятся селенія: с. …пава длиной 2 вер., Желтухин… выселки—145 саж., дер. Игнать… —100 саж., с. Липяги—1 вер. … саж., дер. Бугровка—450 саж., … Потеряевка—1 вер. 125 саж. и …орлово—2 вер. 200 саж.	Проѣздъ въ распутицу въ особенности плохъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: на всемъ протяженіи с. Липяговъ—1 вер. 350 саж., передъ въѣздомъ и выѣздомъ изъ этого села—на 150 саж., между дер. Потеряевкой и с. Горловымъ—приблизительно на протяженіи 2 верстъ и наконецъ по с. Горлову. Всѣ означенныя мѣста находятся на водораздѣльной линіи бассейновъ рѣкъ Оки и Дона и представляютъ собой равнину съ весьма слабымъ уклономъ въ ту или другую сторону; вслѣдствіе этого на нихъ происходитъ постоянный застой атмосферныхъ водъ. А такъ какъ почва ихъ и безъ того богата подпочвенной водой, то въ распутицу на этихъ мѣстахъ образуются непролазная грязь и топи.	2	
…а протяженіи тракта находится …ко одно селеніе—дер. Строило…линой 120 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный.	3	Трактъ этотъ по постановленію Губернскаго Земскаго Собранія до 1873 г., какъ ненужный, былъ упраздненъ; въ послѣдствіи однако, по ходатайству скотопромышленниковъ и землевладѣльцевъ, возстановленъ—въ качествѣ тракта скотопрогоннаго.
… началѣ тракта находятся Ар…ельская и Старострѣлецкая слобо…длиной 1620 саж.	Въ распутицу проѣздъ по тракту удовлетворителенъ.	3	
… трактѣ расположены слѣдующія …ія: пригороднія слободы—Затин…на пространствѣ 128 саж., Тами…	По выѣздѣ изъ пригородней Никольской слободы на трактѣ существуетъ громадная промои…	3	

Описаніе трактовъ Рязанской губер

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тракта ширина его, с тая между т туарами.
3. Рязанскій.	Прежде былъ почтовымъ; проѣздъ довольно усиленный весь годъ.	Длина 32 ве ширина 22 са арш.
4. Спасскій.	Почтовый; движеніе усиленное круглый годъ; къ тракту прилегаетъ станція Рязанско-Козловской желѣзн. дор. Хрущево, при которой производится довольно большая торговля хлѣбомъ; въ концѣ тракта находится торговое село Перевлѣсъ съ лѣсной пристанью.	Длина 40 ве ширина 23 са
5. Астраханскій.	Скотопрогонный; движеніе по тракту не особенно значительное.	Длина 48 вер ширина 23 са
6. Ряжскій.	Скотопрогонный; проѣздъ довольно усиленный только въ лѣтнее время.	Длина 10 в ширина 26 са арш.

ящихся въ завѣдываніи земства.

...ъ селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
...на 781 саж., Никольская на 540 ...и подъ огородами 170 саж., да... с. Руднево длиной—дворянскій ...окъ 86 саж. и крестьянскій— ...аж.	на, устраненіе которой невозможно; проѣздъ происходитъ около большой дороги по землѣ крестьянъ.		
... трактѣ находятся слѣдующія се... с. Красное длиной 440 саж., ...акумово—290 саж., д. Абакумов... выселки—190 саж., с. Тырново— ...аж., дер. Игольники—270 саж. Алексѣевскіе выселки—280 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ почти вездѣ, за исключеніемъ низинъ: передъ рѣчкой Скородней и при въѣздѣ въ с. Красное, гдѣ проѣздъ въ распутицу въ теченіи нѣсколькихъ дней затруднителенъ.	3	
... трактѣ находятся селенія: при... ...няя Плотная слобода длиной ...саж., д. Княжая—350 саж., при... ...ющая къ тракту деревня Пого... ...скіе выселки, с. Большое—990 ... с. Полянки—874 саж. и с. Пе... ...сь—302 саж.	Въ распутицу проѣздъ плохъ: подъ дер. Хрущевой на протяженіи 10 саж., противъ дер. Борокъ на 8 саж., на 2-ой верстѣ отъ с. Перевлѣсъ—на 20 саж. и на 5-ой верстѣ—на 30 саж.	2	
... трактѣ находятся селенія: с. ...ново длиной 70 саж., дер. Луж... ...іе выселки—200 саж., дер. Ас... —первый поселокъ 90 саж. и ...й поселокъ 97 саж., дер. Сви... ...ка—30 саж., с. Суйское—450 ... с. Соболевое—510 саж., дер. ...нки—233 саж., с. Асташево— ...саж., с. Гулынки—560 саж. дер. ...ово—первый порядокъ 120 саж. ...рой порядокъ 500 саж.. с. Чер... ...во—первый поселокъ 310 саж. ...рой поселокъ 530 саж., дер. ...ево—630 саж., дер. Епихина— ...саж. и с. Раки—210 саж.	Въ распутицу проѣздъ неудовлетворителенъ: между с. Суйскимъ и дер. Свиридовкой на 4-ой верстѣ—на протяженіи 20 саж., между дер. Свиридовкой и Асниками—на 50 саж., между с. Незнановымъ и дер. Лужковскими выселками—на 1 вер., между селами Гулынками и Асташевой—на 1 вер., между д. Акуловой и с. Гулынками—на 30 саж., между с. Чернобаевымъ и д. Гребневой въ 3-хъ лощинахъ и между дер. Епихиной и с. Раками—на 35 саж.	2	
... началѣ тракта находится Ново... ...ецкая пригородняя слобода дли... ...452 саж., на 6-ой верстѣ къ трак... ...римыкаетъ дер. Гниломедова.	Проѣздъ въ распутицу плохъ только противъ дер. Гниломедовой на протяженіи 100 саж., именно въ томъ мѣстѣ, гдѣ прежде были двѣ трубы.	3	Трактъ этотъ по постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1867 года былъ упраздненъ; въ послѣдствіи однако возстановленъ опять.

Описаніе трактовъ Рязанской губ

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его, тая между туарам
VII. Сапожковскій уѣздъ.		
1. Ряжскій.	Почтовый и частью подъѣздной къ станціи Кензино Ряжско-Моршанской жел. дор. Изъ г. Сапожка на станцію везутъ—молотильныя машины, лѣсной матеріалъ, хлѣбъ, желѣзо, кожи и лыко; со станціи идутъ иногда довольно значительные грузы каменнаго угля и чугуна. Движеніе въ зимнее время значительнѣе, чѣмъ въ лѣтнее.	Длина 18 ширина 24 с
2. Козловско-Шацкій.	Прежде былъ почтовымъ. Кромѣ мѣстнаго значенія, трактъ имѣетъ значеніе тракта для другихъ уѣздовъ; кромѣ сего важенъ какъ подъѣздной путь къ станціи Верда Ряжско-Моршанской жел. дор. Отъ станціи Верда по этому тракту идутъ въ г. Шацкъ обозы съ хлѣбомъ и разнымъ товаромъ, также различные грузы тяжестью до 200 и даже иногда до 500 пуд. Изъ Шацка на станцію пригоняютъ, для отправки по желѣзной дорогѣ въ Москву скотъ. Отъ с. Сараи по тракту возятъ въ Козловскій уѣздъ лѣсной матеріалъ	Длина 43 ширина 24 с
3. Спасскій.	Прежде былъ почтовымъ. Наиболѣе значительное движеніе происходитъ на протяженіи 20 верстъ, между г. Сапожкомъ и с. Песочней; отъ с. Песочни движеніе раздѣляется. По означенному участку идутъ изъ г. Касимова обозы съ желѣзомъ, изъ г. Сапожка везутъ хлѣбъ, изъ Лебедяни чрезъ Ухолово и Сапожекъ идутъ въ Касимовъ обозы съ кожами, изъ Нижняго-Новгорода доставляютъ внутрь уѣзда соль. Большихъ тяжестей по тракту не возятъ.	Длина 32 ширина 24 с
4. Спасско-Шацкій.	Былъ прежде почтовымъ. Движеніе незначительное производится и преимущественно объѣздными дорогами, исключая времени разлива рѣкъ. Отъ Шац-	Длина $33^1/_2$ в ширина 24 с

щихся въ завѣдываніи земства.

селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
рактѣ находятся селенія: При- я слободы длиной 330 саж. и сандровка—750 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный на всемъ протяженіи.	2	
рактѣ находятся селенія: с. длиной 785 саж., с. Сараи— аж., с. Кривское—650 саж., с. ево—750 саж., с. Высокое— к. и с. Таптыково—290 саж.	Проѣздъ въ распутицу плохъ по всему тракту, вслѣдствіе глубокаго черноземнаго грунта.	Къ 1му разряду отъ Шацкой границы до с. Сараи; остальная часть ко 2му разряду.	
рактѣ находятся селенія: При- я слобода длиной 330 саж., стная—2 вер. 160 с., Пушкар- 790 саж., с. Михеи—807½ с., итріевка—450 саж., д. Василь- 95 саж., с. Песочня—1 вер. дер. Никитина—315 с. и дер. —700 саж.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворителенъ на всемъ протяженіи тракта.	2	По постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1867 г. часть этого тракта отъ с. Песочни до с. Поляки была переложена по новому направленію—на дер. Никитину.
рактѣ находятся селенія: дер. иновка длиной 1 вер. 85 саж., пиловка—370 саж., с. Путя- 580 саж., с. Глѣбово—250 с.,	Проѣздъ по тракту въ распутицу—на протяженіи $23\frac{1}{2}$ верстъ удовлетворителенъ и на протяженіи 10 верстъ (отъ с.	3	За с. Голенищевымъ, вслѣдствіе образовавшихся громадныхъ овраговъ, на которыхъ нѣтъ никакихъ соору-

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тр ширина е тая межд туар
	каго уѣзда до с. Путятина движеніе болѣе значительное, чѣмъ на остальномъ протяженіи тракта, но сообщеніе до с. Карабухина производится объѣздной дорогой чрезъ с. Караулово и Волковое. Отъ с. Путятина къ г. Спасску трактъ, начиная отъ дер. Лупиловки, также объѣзжаютъ, направляясь по проселочной дорогѣ на дер. Авдотьинку и с. Сазыкино Спасскаго уѣзда. Большихъ грузовъ по тракту не возятъ. Въ концѣ лѣта прогоняютъ скотъ, но въ количествѣ не болѣе 10-ти гуртовъ.	
5. Песочинско-Путятинскій.	Торговый, движеніе главнымъ образомъ происходитъ въ базарные дни въ с. Путятинѣ. Кромѣ довольно значительнаго мѣстнаго движенія, по тракту производится также грузовое движеніе изъ другихъ мѣстъ. Такъ по немъ идутъ обозы изъ Шацкаго уѣзда чрезъ Путятино, Песочню и Сапожекъ въ с. Ухолово—съ лыкомъ, дегтемъ, древеснымъ углемъ, кожами и хлѣбомъ и изъ г. Касимова—чрезъ Путятино же и Песочню обозы съ желѣзомъ въ Сапожекъ и проч.	Длина 20 ширина 3
VIII. Спасскій уѣздъ.		
1. Касимовскій.	Почтовый и торговый, движеніе довольно значительное круглый годъ.	Длина о верстъ, ши саж.
2. Рязанскій—въ началѣ на протяженіи около $4^1/_2$ верстъ отъ г. Спасска идетъ по Касимовскому тракту.	Почтовый.	Длина о верстъ, ши саж.
3. Сапожковскій.	Торговый и скотопрогонный.	Длина верстъ, ши саж.

...щихся въ завѣдываніи земства.

...селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ потракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
...Анасьево—80 саж., с. Кара...-500 саж. и с. Голенищево—...	Путятина до с. Карабухина) плохъ.		женій, проѣздъ по тракту на нѣкоторомъ протяженіи невозможенъ; трактъ въ этихъ мѣстахъ объѣзжаютъ.
...трактѣ находятся селенія: с. ... слобода длиной 935 саж. и ...рада.—530 саж.	Въ половодье проѣзда по тракту не бываетъ, движеніе направляется на с. Кривель, гдѣ есть перевозъ, а также на дер. Лѣтники. Въ обыкновенную распутицу трактъ удовлетворителенъ только на протяженіи 6 верстъ, на остальномъ же разстояніи проѣздъ въ распутицу плохъ.	3	Трактъ этотъ до 1-го Января 1883 года содержался на средства земства, весь 1883 годъ исправлялся посредствомъ натуральной повинности, съ 1-го же Января 1884 года опять сталъ содержаться на земскій счетъ.
...трактѣ находятся селенія: с. ...ское длиной 2 версты, с. Се...—½ вер., Жолобова слобо... верста, с. Городецъ—1 ...Ужалье—¼ вер., с. Киструсъ—..., с. Деревенское—2 вер., с. ...енское—¼ вер. и с. Ижев...оло 1½ вер.	Проѣздъ по тракту въ распутицу вообще довольно удовлетворительный, весной же во время разлива воды проѣздъ по многимъ мѣстамъ тракта невозможенъ.	2	
...трактѣ находятся селенія: с. ...ское длиной ¾ вер., Панпи...рики—1¼ вер. и Сумбуло...да—¼ вер.	Проѣздъ по тракту въ распутицу вообще удовлетворителенъ, но въ половодье—въ лощинахъ почти невозможенъ.	2	
...трактѣ находятся селенія: с. ...Рязань, с. Рясы, дер. Волко...поле, дер. Матыгина, с. За-	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворителенъ.	2	По постановленію Губернскаго Земскаго Собранія 1874 г. часть

Описаніе трактовъ Рязанской

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина т... ширина е... тая меж... туара...
4. Шацкій, вѣтвь съ Сапожковскаго тракта.	Скотопрогонный.	Длина ... верстъ, ш... саж.
5. Пронскій, вѣтвь съ Сапожковскаго тракта; раздѣленіе трактовъ происходитъ на 6 верстѣ.	Почтовый и скотопрогонный; движеніе по тракту вообще незначительное, за исключеніемъ участка отъ с. Кирицъ до с. Перевлѣса, гдѣ движеніе нѣсколько болѣе.	Длина ... верстъ, ши...
IX. Касимовскій уѣздъ.		
1. Елатомскій.	Почтовый и торговый; движеніе незначительное.	Длина 1... ширина 2...
2. Муромскій.	Торговый и скотопрогонный; движеніе незначительное; прогонъ скота производится въ осеннее и зимнее время.	Длина ... ширина 2...
3. Владимірскій.	Почтовый и торговый, движеніе незначительное.	Длина ... верстъ, ши... 25 саж. и...

щихся въ завѣдываніи земства.

... селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
ье, с. Сазыкино, дер. Петров- . Санская; протяженіе этихъ й по тракту приблизительно 9 верстъ.			этого тракта отъ с. Задубровья до пункта раздѣла дорогъ на Шацкъ и на Сапожекъ была переложена по новому направленію, правѣе существовавшаго пути.
протяженіи тракта находятся дер Ибридка и с. Жолудево; обоихъ селеній по тракту око- версты.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный.	3	
протяженіи тракта находятся : с. Старая Рязань длиной $^{1}/_{8}$ ер. Гулынки—$^{1}/_{4}$ вер., дер. За- -$^{1}/_{8}$ вер., с. Кирицы—1 вер, Старостеклянная—$^{1}/_{4}$ версты.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный, за исключеніемъ Перевлѣсскихъ луговъ; въ половодье эти луга, а также низины около р. Ивы заливаются на большое пространство р. Пропей.	3	
актѣ находится только одно се- . Селищи длиной $^{1}/_{4}$ версты.	Проѣздъ по тракту въ распутицу весьма плохъ только на двухъ лощинахъ за с. Селищами, изъ за которыхъ приходится дѣлать большой объѣздъ по проселкамъ.	3	
трактѣ находятся селенія: дер. ки длиной 1 вер. и с. Дмит- -1$^{1}/_{2}$ версты.	Въ распутицу проѣздъ довольно удовлетворителенъ по всему тракту.	3	
трактѣ находятся селенія: дер. , дер. Булгакова и дер. Ми- но; длина этихъ селеній по трак- близительно около 2$^{1}/_{2}$ вер.	Проѣздъ въ распутицу плохъ въ особенности на топкомъ мѣстѣ передъ д. Ерыгиной; въ половодье же проѣздъ почти невозможенъ: въ оврагѣ, на выѣздѣ изъ г. Касимова и въ оврагѣ подъ д. Ерыгиной. Пассажирское, грузовое и почтовое движеніе направляется весной по проселочнымъ дорогамъ.	3	

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его, тая между туарами
4. Рязанскій.	Почтовый и торговый; движеніе въ весеннее, лѣтнее и осеннее время незначительное; зимнее движеніе довольно большое.	Длина 43 в ширина 30
5. Тумскій.	Торговый и скотопрогонный; движеніе преимущественно происходитъ въ осеннее и зимнее время, лѣтомъ и весной движеніе только мѣстное и незначительное.	Длина 67 ширина отъ 2 и менѣе.
6. Рязанско-Владимірскій.	Торговый, движеніе незначительное.	Длина окол версты, шири 28 саж до 1
X. Рязанскій уѣздъ.		
1. Астраханскій.	Скотопрогонный, проѣздъ небольшой.	Длина 22 в ширина 30 са
2. Пронскій, вѣтвь съ Астраханскаго тракта.	Торговый, движеніе незначительное.	Длина 18 в ширина 30 с

щихся въ завѣдываніи земства.

селъ и деревень, чрезъ кото- рыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
трактѣ находятся селенія: дер. ова длиной $^1/_2$ вер., с. Токаре- $/_2$ вер., дер. Куземкина—2 вер., хтуръ—$1^1/_2$ вер. и с. Нарму- -2 вер.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворителенъ по всему тракту, но въ половодье на переправахъ чрезъ р. Оку весьма затруднителенъ.	2	
трактѣ находятся селенія: дер. ина, с. Погостъ, дер. Бѣлькова, олухтина, дер. Ламакина, дер. ова, дер. Мягкова, дер. Коря- дер. Ужищево, дер. Милюшова, Ильина, дер. Алексѣевская, дер. ина, дер. Велькова, дер. Коп- пово, дер. Ахматова, с. Давы- дер. Зубова, дер. Горы, дер. ова, дер. Спохина, дер. Каба- с. Тумы, дер. Киряева и дер. агина; общее протяженіе всѣхъ й по тракту приблизительно 16 верстъ.	Проѣздъ по тракту въ распутицу на протяженіи 60 верстъ довольно удовлетворительный, на остальномъ же протяженіи (по болотистымъ мѣстамъ) очень плохъ; въ половодье проѣздъ становится крайне затруднительнымъ: чрезъ р. Сынтулъ, Карцеву лощину и чрезъ р Гусь.	2	
трактѣ находятся селенія: дер. и, с. Прудки, дер. Бѣлая, дер. и, дер. Посерда, дер. Старкова, Овинцы, дер. Демидовская, дер. и и дер. Мокрая; протяженіе селеній по тракту приблизи- около 4 верстъ.	Проѣздъ по тракту въ распутицу во многихъ мѣстахъ по болотамъ и низинамъ не удовлетворителенъ.	3	
трактѣ находятся селенія: сло- Ямская, дер. Хамбушево, с. Рет- и с. Раки; протяженіе всѣхъ й по тракту приблизительно око- верстъ.	Проѣздъ по тракту въ распутицу неудовлетворителенъ: въ концѣ Ямской слободы, передъ с. Реткинымъ и въ началѣ этого села и въ началѣ с. Раки.	2	
трактѣ находится одно только е—дер. Синецъ длиной около рсты.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворительный.	3	

Описаніе трактовъ Рязанской губ

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина трак ширина его, тая между туарами.
3. Зарайскій.	Скотопрогонный, движеніе небольшое.	Длина 19 в ширина 30 са
4. Михайловскій.	Почтовый и торговый, движеніе постоянное и значительное.	Длина 22 в ширина 30 са
5 Касимовскій.	Почтовый и торговый; въ зимнее время движеніе постоянное съ открытіемъ навигаціи—незначительное.	Длина 24 в ширина до с. ва 30 саж. же до Спасско ницы неопре ная.
6. Владимірскій—а) отъ г. Рязани до с. Спасъ-Клепековъ.	Почтовый и торговый, движеніе постоянное и довольно значительное.	Длина 72 в ширина неоп ленная.
б) отъ с. Спасъ-Клепековъ до границы Касимовскаго уѣзда.	Торговый, движеніе незначительное.	Длина 17 в ширина неоп ленная.
7. Егорьевскій, отъ с. Спасъ-Клепековъ до границы Егорьевскаго уѣзда, вѣтвь съ Владимірскаго тракта, раздѣлъ трактовъ на 6-ой верстѣ отъ с. Спасъ-Клепековъ.	Торговый и скотопрогонный, движеніе небольшое.	Длина 13 в ширина неоп ленная.
8. Касимовскій, отъ с. Спасъ Клепековъ до границы Касимовскаго уѣзда.	Почтовый и торговый, движеніе постоянное и довольно значительное.	Длина окол верстъ, ширин опредѣленная.

ихся въ завѣдываніи земства.

...селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
...рактѣ находятся селенія: с. Дя... дер. Шахматова, дер. Хирино ...ршево; протяженіе всѣхъ оз...ихъ селеній по тракту около ...	Въ распутицу проѣздъ по тракту довольно удовлетворителенъ; въ половодье проѣздъ плохъ на лугахъ по разливу р. Вожи.	2	
...рактѣ находятся селенія: дер. ...ова, с. Стенькино и дер. Дем... протяженіе этихъ селеній по ...около 2 вер	Въ распутицу проѣздъ по тракту довольно удовлетворительный.	1	
...рактѣ находятся селенія: дер. ..., с. Песочня, с. Дядьково ...гово; протяженіе этихъ селе...трактy около 2 вер.	Проѣздъ въ распутицу плохъ на протяженіи отъ р. Оки до границы Спасскаго уѣзда.	2	
...трактѣ находятся селенія: Аг...на пустынь, с. Солодча, дер. ..., дер. Рыкова, дер. Ласкова, ...ельцы, дер. Кривая, дер. Ко..., с. Ершово, дер. Вшивая Гор... Спасъ-Клепеки; протяженіе ...значенныхъ селеній по тракту ... верстъ.	Въ распутицу проѣздъ по тракту неудовлетворителенъ во многихъ мѣстахъ; въ особенности же плохъ отъ р. Оки до р. Бабенки на протяженіи 4 верстъ; въ половодье весь трактъ отъ Рязани и почти до Аграфениной пустыни заливается.	Отъ г. Рязани до р. Оки къ 1 разряду, а далѣе ко 2 разряду.	
...рактѣ находятся селенія: дер. ...ье, дер. Тимохина, дер. Лу... дер. Ненорова; протяженіе ...селеній по тракту около 1 вер...	Въ распутицу проѣздъ по тракту во многихъ мѣстахъ неудовлетворителенъ.	3	
...рактѣ нѣтъ ни одного селенія.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворительный; въ половодье же нѣкоторое время совершенно невозможенъ.	2	
...трактѣ находятся селенія: с. ...Клепеки, дер. Шабаева, дер. ...а, дер. Безымянкова, дер. Пар...	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворителенъ.	2	

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его, тая между туарами
XI. Зарайскій уѣздъ.		
1. Михайловскій.	Торговый и скотопрогонный, движеніе довольно значительное.	Длина 17 ширина 24 с
2. Рязанскій.	Скотопрогонный; пассажирское и грузовое движеніе небольшое.	Длина 28 ширина 24 с
3. Веневскій.	Скотопрогонный; пассажирское и грузовое движеніе незначительное.	Длина 12 ширина 23 с
4. Каширскій	Скотопрогонный; пассажирское и грузовое движеніе небольшое.	Длина 18 ширина 23 с
5. Коломенскій, вѣтвь съ Егорьевскаго тракта; раздѣленіе трактовъ—на 8-ой верстѣ отъ г. Зарайска.	Скотопрогонный, пассажирское и грузовое движеніе незначительное.	Длина 36 ширина 25 с
6. Егорьевскій.	Скотопрогонный и торговый, также подъѣздной путь къ станціи Луховицы Московско-Рязанской жел. дор.; движеніе небольшое.	Длина 19 ширина 30 с

щихся въ завѣдываніи земства.

селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
дер. Каверина, дер. Захарова, Эскина, дер. Васина, дер. Ве- и дер. Кобылина; протяже- ѣхъ означенныхъ селеній по около 4 верстъ.			
ракте находятся селенія: с. Ка- линой 250 саж., с. Пыжово— .. дер. Моржова—200 саж. и обылье—250 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный по всему тракту.	2	
трактѣ находятся селенія: с. ово—длиной 250 саж., дер. Подгородняя—275 саж, с. ьево—225 саж., с. Клинъ—175 с. Ильинское—350 саж.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворителенъ; плохихъ мѣстъ будетъ около версты.	2	
ній на трактѣ нѣтъ.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворительный.	3	
ній на трактѣ нѣтъ.	Проѣздъ по тракту въ распутицу неудовлетворителенъ приблизительно на протяженіи 200 саж.	2	
рактѣ находятся селенія: дер. ки длиной 500 саж., дер. боково—275 саж., Круглова— к. и с. Городня—2 версты.	Проѣздъ по тракту въ распутицу неудовлетворителенъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: въ дер. Шпробоковой на протяженіи 1 вер., Кругловой—на $^1/_4$ вер., въ с. Городнѣ—на 1 вер. и отъ хутора купчихи Чекалиной по лугамъ на разстояніи 4-хъ верстъ.	3	
рактѣ находятся селенія: дер. ки длиной 430 саж., с. Сущ- 350 саж., и дер. Кунакова— к.	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворителенъ почти на всемъ протяженіи, за исключеніемъ трехъ мѣстъ, находящихся въ Луховической	3	

Описаніе трактовъ Рязанской гу

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра ширина его тая между туарам
XII. Егорьевскій уѣздъ.		
1. Владимірскій.	Служитъ только для проѣзда обывателей, движеніе малое.	Длина 65 ширина не ленная.
2. Касимовскій.	Скотопрогонный и на половину почтовый; проѣздъ значительный.	Длина 75 в ширина 30 с

щихся въ завѣдываніи земства.

, селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженіи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженіи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенія.	Примѣчаніе.
	лѣсной дачѣ, именно: въ мѣстности Жировкѣ—на протяженіи 30 саж., въ мѣстности Мостищѣ—на 45 саж. и около переѣзда чрезъ линію Зарайской вѣтви желѣзной дороги—на 12 саж.		
трактѣ находятся слѣдующія : с. Рыжево длиной 300 саж., екрасова—150 саж.. дер. Дран—250 саж., дер. Коробяты—ж., дер. Василинцева—300 саж., Иванцева—180 саж., дер. Дециі—200 саж., дер. Запутная—аж., дер. Вершина—100 саж. Чертовиха—100 саж., дер. Пети—300 саж , дер. Левашева—ж., дер Тарбѣиха—120 саж., отина—250 саж., дер. Новоси—80 саж. и с. Бардуки—400	Проѣздъ по тракту въ распутицу довольно удовлетворительный.	3	
трактѣ находятся селенія: дер. ки длиной 170 саж., с. Погостъ ы—50 саж., дер. Семеновская аж., дер. Щеголева—150 саж., Юрцева—300 саж., дер. Чега-150 саж., дер. Двойни—ж., дер. Вельчикова—120 саж., есья—100 саж., дер. Астанина саж., дер. Подрядникова—180 дер. Парыкина—500 саж., с. нино—170 саж., дер. Бутова—ж., с. Жабка—150 саж., дер. я—120 саж., дер. Нарокова—аж., дер. Терехова—250 саж., армина—300 саж., с. Середни-400 саж., дер. Самойлиха—350 дер. Дубровка—400 саж., дер. ная—120 саж., дер. Касчико-0 саж., дер. Митрониха—500	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворительный по всему тракту.	1	

Описаніе трактовъ Рязанской гу[б

Наименованіе трактовъ.	Родъ движенія, по трактамъ происходящаго; на сколько велико движеніе въ разныя времена года.	Длина тра[кта], ширина его[,] [взя]тая между [...] туарам[и]
3. Московскій.	Торговый и скотопрогонный, проѣздъ значительный, въ распутицу уменьшается.	Длина 7 [...] ширина 30 [...]
4. Зарайскій.	Скотопрогонный; движеніе среднее.	Длина 36 [...] ширина 30 [...]
5. Коломенскій, вѣтвь отъ Зарайскаго тракта, начинается отъ с. Михали.	Проѣздъ однихъ обывателей; движеніе очень малое.	Длина 14 [...] ширина 30 [...]

ящихся въ завѣдыванiи земства.

…а селъ и деревень, чрезъ которыя трактъ проходитъ.	На какомъ протяженiи проѣздъ по тракту въ распутицу удовлетворителенъ и на какомъ протяженiи плохъ.	Разрядъ тракта по роду и количеству происходящаго по немъ движенiя.	Примѣчанiе.
…дер. Дерзковая—400 саж., с. …ъ—150 саж., дер. Дубасова—120 …дер. Евлева—150 саж. и дер. …ицы—200 саж.			
…трактѣ находятся селенiя: дер. …ловская длиной 150 саж., дер. …ы—100 саж. и дер. Ефремов… -200 саж.	Проѣздъ удовлетворителенъ во всякое время года.	1	
…трактѣ находятся селенiя: дер. …и длиной 300 саж., с. Иванов… (Сергiево тожъ)—40 саж., дер. …ва—250 саж., дер. Калачева— …аж., дер. Бутова—120 саж., …пцкое—180 саж, с. Надѣево— …ж. и с. Маливα—300 саж.	Проѣзда въ полую воду отъ с. Маливы до границы Зарайскаго уѣзда не бываетъ.	2	
…трактѣ находятся селенiя: дер. …ина длиной 250 саж. и с. Дми… …кое—350 саж.	Проѣздъ въ распутицу довольно удовлетворительный.	3	По постановленiю Губернскаго Земскаго Собранiя 1872 г. трактъ этотъ былъ обращенъ въ проселочный путь; въ последствiи трактъ опять включенъ въ число губернскихъ большихъ дорогъ.

Существующіе порядки завѣдыванія дорожнымъ хозяйствомъ въ различныхъ уѣздахъ Рязанской губерніи.

Какъ извѣстно, общая система дорожнаго хозяйства въ губерніи состоитъ въ томъ, что содержаніе дорожныхъ сооруженій и завѣдываніе ими лежатъ непосредственно на обязанности уѣздныхъ земствъ, а Губернское Земство, съ своей стороны, регулируетъ бремя отправленія этой повинности между уѣздами и, выдавая изъ губернскаго земскаго сбора всѣ необходимыя на содержаніе сказанныхъ сооруженій суммы, слѣдитъ за исправнымъ состояніемъ сооруженій. При такой системѣ дорожнаго хозяйства—уѣзды конечно являются полными распорядителями и хозяевами своихъ дорожныхъ сооруженій. Все, что требуетъ отъ нихъ губернія—это только не отступать отъ правилъ, установленныхъ въ Рязанскомъ земствѣ для исправнаго содержанія сооруженій; во всемъ остальномъ уѣзды дѣйствуютъ вполнѣ самостоятельно.

Вслѣдствіе независимости уѣздовъ—въ дѣлѣ содержанія и постройки дорожныхъ сооруженій—ни другъ отъ друга, ни отъ Губернскаго Земства, порядки завѣдыванія дорожнымъ хозяйствомъ въ различныхъ уѣздахъ конечно будутъ весьма различные. При томъ надо замѣтить, что эти порядки въ большинствѣ случаевъ складывались ни по какимъ либо особымъ соображеніямъ о ихъ наилучшей формѣ, а просто само собой и сообразно обстоятельствамъ, предшествующимъ и текущимъ.

Съ цѣлью ознакомленія съ существующими формами завѣдыванія уѣздами ихъ дорожнымъ хозяйствомъ, Губернская Управа въ началѣ 1884 года обратилась въ уѣздныя управы съ просьбой доставить по сему предмету всѣ необходимыя свѣдѣнія. Свѣдѣнія эти въ болѣе или менѣе достаточномъ видѣ были получены, и въ нижеслѣдующемъ представляется по уѣздамъ—какъ описаніе порядковъ завѣдыванія дорожнымъ хозяйствомъ, такъ равно и условія, на которыхъ въ различныхъ уѣздахъ сдается подрядчикамъ и контрагентамъ содержаніе дорожныхъ сооруженій и выстройка сооруженій новыхъ.

1) По Данковскому уѣзду.

Содержаніе находящихся на всѣхъ большихъ трактахъ уѣзда дорожныхъ сооруженій, перевозовъ, а равно и полотна дорогъ, какъ прежде—такъ и теперь, сдается по контрактамъ съемщикамъ. Выстройка новыхъ сооруженій иногда производится самой земской управой, въ иныхъ же случаяхъ тѣми же съемщиками, за общую договоренную плату за содержаніе трактовъ.

Съ 1884 года содержаніе дорожныхъ сооруженій, перевозовъ и полотна дорогъ сдано на три года на основаніи нижеслѣдующихъ условій:

Обязанности съемщика извѣстнаго трата состкоятъ въ томъ, что всѣ каменные и деревянные мосты, подгатки къ нимъ, перевозы, горы, обвалы и лога и вообще все полотно дорогъ съемщикъ содержитъ во все время аренднаго ѣсрока въ совершенной испрвности и при соблюденіи слѣдующихъ требованій:

Мосты: 1) Исправность сухопутныхъ мостовъ заключается въ томъ, чтобы сваи, навры, тяги (*) и настилъ были прочны и сдѣланы изъ дубоваго лѣса. Части, пришедшія въ ветхость, падлежитъ замѣнять новыми, при чемъ матеріалъ употреблять не тоньше слѣдующихъ размѣровъ: на сваи—$4^1/_2$ четверти въ окружности (въ дѣлѣ) въ верхнемъ концѣ, на навры—4 четверти въ тонкомъ концѣ, на лежни—$3^1/_2$ четверти въ тонкомъ концѣ, на перилы—$3^1/_2$ верш. въ діаметрѣ и на настилъ—толщиной не менѣе $1^1/_4$ верш. Верхняя часть настила при переборкѣ или постройкѣ моста осмаливается варомъ, затѣмъ утрамбовывается глиной и наконецъ выстилается по песку камнемъ на ребро, толщ. около 4 верш. и засыпается пескомъ. Исключенію подлежитъ лишь одинъ мостъ чрезъ р. Донъ при с. Долгомъ, какъ во время половодья разбираемый. Мостовыя и подгатковыя перила красятся на манеръ пестрой верстовой раздѣлки.

2) Съемщикъ извѣстнаго тракта обязывается въ теченіе первыхъ 3-хъ лѣтъ аренднаго срока вымостить остающіеся невымощенными настилы мостовъ и къ нимъ подгатки (съ обѣихъ сторонъ—покрайней мѣрѣ, по 10 кв. саж. съ каждой) камнемъ на ребро, начиная съ тѣхъ, которые болѣе другихъ требуютъ этой выстилки, и при этомъ ежегодно не менѣе третьей части всѣхъ мостовъ, выстилкѣ подлежащихъ; бока подгатковъ защищаются горбылями или каменными стѣнами на извести, съ забуткою нижней части свай камнемъ, хворостомъ, навозомъ и землей и съ удлинненіемъ таковой забутки выше моста по 2 арш., а ниже по 4 арш. длины.

3) Мосты въ концѣ Казачьей слободы и въ лощинѣ Лопаткѣ, а равно паромныя принадлежности чрезъ р. Вязовню при г. Данковѣ строятся на средства земства (**); эти сооруженія, равно какъ и мосты, могущіе быть построенными земствомъ въ лощинѣ подъ дер. Вшивкой и другихъ мѣстахъ, содержатся и исправляются съемщиками тѣхъ трактовъ, на которыхъ сооруженія будутъ выстроены.

4) Если отъ ветхости или порчи во время весенняго половодья какой-либо изъ деревянныхъ мостовъ будетъ подлежать перестройкѣ, то таковая производится съемщикомъ, безъ всякаго участія въ этомъ со стороны земства. При окончательномъ разрушеніи мостовъ каменныхъ и двухъ деревянныхъ, чрезъ рѣки Донъ и Вязовню въ г. Данковѣ, возобновленіе этихъ сооруженій лежитъ на обязанности земства.

(*) Соотвѣтственно принятымъ вообще обозначеніямъ, навры суть насадки, тяги же—прогоны.

(**) Означенныя сооруженія уже сданы управою на выстройку вновь за слѣдующія суммы: мостъ въ Казачьей слободѣ—за 1500 руб., мостъ въ лощинѣ Лопаткѣ—за 800 руб. и паромъ—за 630 руб.

Подгатки: 5) Мостовые подгатки со всѣхъ боковъ защищаются на всю высоту боковъ дубовыми досками или горбылями, а боковые подгатковые столбы скрѣпляются между собою дубовыми, осмоленными варомъ, связями; по краямъ всѣхъ подгатковъ протягиваются перилы, толщ. не менѣе 3-хъ верш. въ діаметрѣ, въ концѣ же перилъ ставятся деревянныя или каменныя тумбы, потребныя для устраненія опасности попасть проѣзжающимъ подъ откосы.

Горы: 6) Полотно горъ должно быть вездѣ выровнено на столько, чтобы на немъ не было ни ямъ, ни бугровъ, стокъ же воды направленъ по бокамъ горъ въ лощины, выше и ниже мостовъ, но отнюдь не на подгатки.

Огражденіе обваловъ: 7) Обвалы, лога и вообще опасныя для проѣзжающихъ мѣста, огороженныя или не огороженныя въ настоящее время, имѣютъ быть защищены отъ полотна дороги или деревянными перилами, или тумбами, высотой $1^1/_4$ арш., или каменными стѣнками, высотой въ 1 арш., или наконецъ земляными валами той же 1 арш. высоты, высланными травянымъ дерномъ. При этомъ на обязанности съемщика лежитъ не допускать дальнѣйшаго разрыва обваловъ, логовъ и промоинъ, забуткою вершинъ ихъ хворостомъ, камнемъ—съ перестилкою навозомъ и пересыпкою земли или глины.

Полотно дорогъ: 8) Промывины, глубокія колеи, колесные прорѣзы и вообще ямы по полотну дороги должны быть засыпаемы въ уровень съ полотномъ дороги щебнемъ, глиною или землею, привозимыми съ бугровъ или тротуарныхъ канавъ, но отнюдь не съ боковъ самыхъ промывинъ, расширяющихся при смытіи этой засыпи дождемъ; означенная насыпь утрамбовывается, а поперекъ глубокихъ промывинъ заплетаются надлежащіе плетешки.

Ухабы и зажоры: 9) Зимою снѣжные ухабы и развалы на мостахъ, подгаткахъ и горахъ должны быть заравниваемы. При вскрытіи полой воды зажоры въ лощинахъ прочищаются такъ, чтобы вода протекала свободно, а проѣзжающіе не могли застрѣвать въ этихъ зажорахъ.

Зимнія вешки: 10) На обязанности съемщика лежитъ и постановка осенью, передъ наступленіемъ каждой зимы, зимнихъ вешекъ высотой не менѣе 2 арш., на разстояніи одна отъ другой на 10 саж. и по обѣимъ сторонамъ дороги, за исключеніемъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ есть телеграфные столбы и гдѣ вешки могутъ ставиться съ одной стороны. Означенныя вешки съемщикъ обязанъ также поставить и на временныхъ зимнихъ дорогахъ, какъ напримѣръ: 1) изъ Сторожевой слободы на Самодуровскій крюкъ; 2) изъ Стрѣлецкой слободы къ Барановской мельницѣ и 3) изъ с. Знаменскаго до Свищевки. Въ замѣнъ послѣдней постановки вешекъ съемщикъ освобождается отъ постановки ихъ на тѣхъ частяхъ большихъ дорогъ, которыя этими временными дорогами замѣняются.

Перевозы: 11) Содержаніе перевозовъ во время половодья и паводковъ чрезъ р. Донъ при г. Данковѣ и с. Долгомъ состоитъ въ томъ, что съемщикъ принимаетъ отъ земской управы, по описи, устроенный земствомъ паромъ, канатъ, двѣ лодки и прочія принадлежности перевоза (за исключеніемъ лишь веревокъ, которыя съемщикъ пріобрѣтаетъ за свой счетъ), все это содержитъ во всякое время въ должной исправности и производитъ перевозъ немедленно по вскрытіи весенней воды или паводка, т. е. съ того момента, когда ѣзда по мосту прекращается. Для этого съемщикъ обязывается имѣть при перевозѣ безотлучно не менѣе 8 совершеннолѣтнихъ и не пьющихъ перевозчиковъ; перевозить обязанъ всѣхъ и каждаго во всякое время дня и ночи, за исключеніемъ только бурнаго или вѣтрянаго времени и сильнаго ледохода, препятствующаго свободной и безопасной переправѣ. Въ темныя ночи паромъ и мѣста спуска на него по обоимъ берегамъ рѣки освѣщаются всю ночь фонарями. Самые же спуски на паромъ съемщикъ обязывается имѣть отлогими и безъ топей, въ устраненіе чего наносимый половодьемъ илъ на пути слѣдованія на паромъ счищается немедленно, по мѣрѣ пониженія воды. Кромѣ означеннаго, перевозчики помогаютъ каждому проѣзжающему свободно и безопасно какъ спуститься на паромъ, такъ и подняться на берегъ. Особой платы за перевозъ и за помощь никакой не полагается; для обозначенія этого на паромѣ имѣется доска съ соотвѣтствующей надписью. Во все время аренднаго срока съемщикъ, имѣя у себя въ распоряженіи паромъ и прочія принадлежности перевоза, построенные на средства земства, заботится о должномъ ихъ сбереженіи и все, пришедшее въ ветхость, а также всякія поврежденія исправляетъ на свой счетъ; по окончаніи же аренднаго срока, сдаетъ все земской управѣ или новому съемщику.

12) Содержаніе перевоза чрезъ р. Вязовню при Сторожевой слободѣ заключается въ тѣхъ же условіяхъ, какія опредѣлены для перевозовъ чрезъ р. Донъ, съ тою только разницею, что число перевозчиковъ здѣсь сокращается до 4 человѣкъ.

Общія обязанности съемщика: 13) Съемщикъ обязывается не менѣе одного раза въ мѣсяцъ осматривать снятый имъ трактъ и замѣченныя поврежденія приводить въ удовлетворительное состояніе немедленно, при чемъ о времени осмотра тракта, о замѣченныхъ поврежденіяхъ и о времени исправленія обязанъ ежемѣсячно сообщать письменно управѣ.

14) Земская управа о всѣхъ замѣченныхъ ею неисправностяхъ доводитъ до свѣдѣнія съемщика, назначая ему потребный срокъ на исправленіе; если по истеченіи срока недостатки устранены не будутъ, то членъ управы единолично можетъ за счетъ съемщика неисправности эти чрезъ другихъ лицъ устранить, а израсходованная на этотъ предметъ сумма, не свыше впрочемъ 30 рубл. за каждый разъ, удерживается изъ перваго слѣдующаго съемщику платежа; сверхъ этого съемщикъ за каждую неисправность и неисполненіе ка-

кого либо пункта кондицій платитъ по опредѣленію Управы, въ видѣ неустойки, отъ 80 рубл.

15) На исправленія, требующія большой суммы, срокъ назначается управой, и при неисполненіи ея требованій, управа имѣетъ право, впрочемъ не иначе, какъ по коллегіальному своему постановленію, или употребить за счетъ съемщика и большую сумму, или же отказать ему отъ дальнѣйшаго содержанія извѣстнаго тракта, со взысканіемъ съ виновнаго происшедшихъ отъ того для земства убытковъ судебнымъ порядкомъ.

16) За всякіе причиненные кому либо отъ неисправнаго содержанія дорожныхъ сооруженій вредъ и убытки отвѣтственность лежитъ на содержателѣ тракта.

17) По окончаніи аренднаго срока съемщики обязаны сдать дорожныя сооруженія новымъ съемщикамъ или земской управѣ—въ должной исправности, или на исправленіе недостатковъ заплатить съемщикамъ или управѣ потребную для того сумму, опредѣляемую по обоюдному соглашенію; если же таковаго не послѣдуетъ, то вопросъ этотъ передается на рѣшеніе третейскаго суда.

18) Всѣ расходы, потребные на заключеніе контрактовъ и полученіе торговыхъ документовъ, относятся за счетъ съемщиковъ. Подлинные контракты хранятся въ управѣ, а съемщикамъ выдаются точныя съ нихъ копіи.

Арендную плату за исправное содержаніе трактовъ управа уплачиваетъ съемщикамъ слѣдующимъ образомъ: $^1/_4$ часть годовой суммы—по слитіи весеннихъ водъ, въ началѣ исправленія трактовъ; затѣмъ $^2/_4$—по приведеніи трактовъ въ должное положеніе и наконецъ $^1/_8$ часть—въ декабрѣ мѣсяцѣ каждаго года; что касается до послѣдней $^1/_8$ части, то таковая остается за управой до слитія весеннихъ водъ слѣдующаго года.

2) По Ранепбургскому уѣзду.

Большая часть дорожныхъ сооруженій уѣзда находится въ хозяйственномъ завѣдываніи управы и только семь сооруженій, при которыхъ во время половодья существуютъ переправы, сдаются въ арендное содержаніе контрагентамъ.

Ремонтированіе послѣднихъ сооруженій производится самими контрагентами, а находящихся въ хозяйственномъ завѣдываніи управы—самой земской управой. Для этого она, при посредствѣ своихъ членовъ, ежегодно осенью всѣ сооруженія уѣзда изслѣдуетъ, дѣлаетъ отмѣтки, какія изъ сооруженій подлежатъ исправленію, опредѣляетъ, сообразно потребнымъ на исправленіе матеріаламъ и рабочимъ, сумму на содержаніе сооруженій и вноситъ послѣднюю въ уѣздную смѣту, на предметъ утвержденія уѣзднымъ собраніемъ;

самое исправленіе сооруженій управа производитъ съ наступленіемъ весны, подъ личнымъ наблюденіемъ своихъ членовъ, приказчиковъ и караульныхъ.

Ветхіе деревянные мосты на суходолахъ, согласно постановленія уѣзднаго собранія, постепенно замѣняются каменными мостами. Для этого управа опредѣляетъ спачала, какой именно мостъ особенно ветхъ; избираетъ изъ нихъ, если таковыхъ окажется нѣсколько, тѣ къ замѣнѣ каменными, которые по бойкости тракта требуютъ перестройки немедленной; составляетъ, руководствуясь чертежами, составленными губернской управой, смѣту на матеріалы и работы, и представляетъ послѣднюю на утвержденіе своего собранія. Самыя работы производятся также, какъ и исправленіе сооруженій.

Надзоръ за дорожными сооруженіями принадлежитъ главнѣйшимъ образомъ управѣ, члены которой время отъ времени объѣзжаютъ тракты уѣзда, затѣмъ—особо нанимаемымъ на весну, лѣто и осень двумъ приказчикамъ и наконецъ—караульнымъ, нанимаемымъ на круглый годъ. Эти послѣдніе обязаны, кромѣ наблюденія за тѣмъ, чтобы матеріалы сооруженій оставались въ цѣлости отъ расхищенія, очищать мосты отъ заносовъ снѣга, къ веснѣ прорывать зажоры для свободнаго стока воды, производить за счетъ земства мелкія исправленія и немедленно доносить управѣ о болѣе крупныхъ поврежденіяхъ мостовыхъ сооруженій.

Сдача въ аренду вышесказанныхъ семи дорожныхъ сооруженій производится на слѣдующихъ условіяхъ:

а) Контрагенты обязаны содержать мосты въ такомъ видѣ, чтобы проѣздъ по нимъ былъ свободный во всякое время. Если во время контрактнаго на содержаніе сооруженій срока мосты отъ какихъ бы то ни было причинъ, кромѣ пожара, будутъ разрушены, попорчены или снесены водой, то контрагентъ обязанъ немедленно разрушенное сооруженіе воздвигнуть вновь на собственный счетъ и изъ новаго матеріала; впрочемъ, допускается употреблять въ дѣло и старый матеріалъ, но съ тѣмъ, чтобы онъ былъ вполнѣ проченъ и соотвѣтствовалъ бы во всемъ своему назначенію; при замѣнѣ старыхъ частей моста подрядчикъ долженъ употреблять лѣсъ слѣдующихъ породъ: для частей, долженствующихъ находиться въ водѣ,—лѣсъ дубовый, для частей же поверхъ воды—сосновый, березовый и осиновый, смотря по важности назначенія части моста; весь употребляемый на сооруженіе лѣсъ долженъ быть прямъ и имѣть въ тонкомъ концѣ не менѣе $3^1/_2$ вершковъ.

б) Настилъ не долженъ быть заваливаемъ ни навозомъ, ни землей; если и можно чѣмъ его покрывать, то только не толстымъ слоемъ щебня.

в) На время разлитія весеннихъ водъ, когда мосты разбираются, а равно и въ случаяхъ перерыва сообщенія по какимъ либо другимъ причинамъ, контрагенты обязаны имѣть

при каждомъ мостѣ, для безплатной переправы во всякое время дня и ночи, въ совершенной исправности перевозы съ двумя прочными пеньковыми канатами и двумя лодками. Устройство паромовъ и остальныхъ принадлежностей лежитъ на обязанности контрагентовъ.

г) За содержаніе дорожныхъ сооруженій контрагенты получаютъ изъ земской управы ежегодно условленную плату, при чемъ выдача изъ управы денегъ совершается за каждую истекшую треть года и только въ такомъ случаѣ, когда управа получитъ отъ своего члена удостовѣреніе въ томъ, что дорожныя сооруженія находятся въ полной исправности.

д) Въ обезпеченіе исправнаго содержанія сооруженій съ перевозами контрагенты представляютъ при самомъ заключеніи условія залогъ равный третьей части годовой платы, который хранится въ управѣ до истеченія срока контракта и до окончанія сдачи сооруженій. Въ случаѣ неисправнаго содержанія сооруженій, управа можетъ во всякое время и не доводя дѣло до суда, по своему усмотрѣнію распорядиться исправленіемъ сооруженій на счетъ подрядчика изъ арендной платы и изъ представленнаго имъ въ управу залога, который, въ случаѣ расходованія изъ него, долженъ обязательно контрагентомъ пополняться до полной суммы. При этомъ управа не стѣсняется расходомъ на исправленіе, хотя бы стоимость послѣдняго и превышала договоренную арендную плату. Однако исправленіе сооруженій на счетъ содержателя управа дѣлаетъ не болѣе двухъ разъ, и за каждое подобное исправленіе содержатель платитъ въ пользу земства неустойку; если же и затѣмъ контрагентъ будетъ содержать сооруженія въ неисправности, то управа можетъ совершенно отказать контрагенту и сдать сооруженія другому лицу, оставивъ залоговыя деньги въ пользу земства.

е) По истеченіи контрактнаго срока содержанія сооруженій контрагенты обязаны сооруженія эти, а равно и перевозы со всѣми къ нимъ принадлежностями сдать земской управѣ или кому она прикажетъ—въ совершенно прочномъ состояніи и какъ бы за ново.

ж) Въ случаѣ упраздненія или переложенія одного изъ трактовъ, на которыхъ находятся дорожныя сооруженія, контрагенты перестаютъ получать арендную плату отъ земства, условіе о содержаніи сооруженій теряетъ силу обязательства, а самыя сооруженія съ принадлежностями поступаютъ въ пользу земства.

з) Въ случаѣ смерти контрагентовъ условіе по всѣмъ пунктамъ обязательно для ихъ наслѣдниковъ.

3. По Ряжскому уѣзду.

Дорожныя сооруженія на всѣхъ трактахъ уѣзда, за исключеніемъ Шацкаго тракта, находится въ завѣдываніи управы и ремонтируются и строятся вновь хозяйственнымъ спосо-

бомъ. Для надзора за дорожными сооруженіями управа на каждомъ трактѣ имѣетъ надлежащее количество сторожей. Шацкій трактъ содержится по контракту контрагентомъ—за сумму 200 рубл. въ годъ.

4. По Михайловскому уѣзду.

Дорожныя сооруженія всѣхъ трактовъ уѣзда сдаются въ содержаніе особымъ подрядчикамъ. Послѣдняя сдача сооруженій состоялась въ 1882 году, срокомъ на $8^1/_2$ лѣтъ. Главныя условія порядка содержанія сооруженій одинаковы по всѣмъ трактамъ уѣзда и состоять въ слѣдующемъ:

а) При сдачѣ сооруженій какого либо тракта на содержаніе подрядчику, управа выдаетъ ему описаніе всѣхъ дорожныхъ сооруженій, съ указаніемъ размѣровъ каждаго моста и гати; согласно этому описанію подрядчикъ и долженъ содержать принятыя имъ сооруженія.

б) Снявши на содержаніе сооруженія извѣстнаго тракта, подрядчикъ обязанъ содержать ихъ въ полной исправности и такъ, чтобы проѣздъ по нимъ былъ удобенъ, безопасенъ и для проѣзжающихъ спокоенъ; таковой проѣздъ не долженъ прекращаться и въ случаѣ перестройки моста вновь.

в) При перестройкѣ мостовъ матеріалъ долженъ употребляться прочный, ширина мостовъ должна быть не менѣе 9 аршинъ и разстояніе между сваями не болѣе трехъ аршинъ. Лѣсъ на сваи долженъ быть дубовый, толщиной въ верхнемъ концѣ не менѣе четырехъ вершковъ; переводы допускаются дубовые, сосновые или осиновые, но должны быть въ верхнемъ отрубѣ и въ дѣлѣ діаметромъ не менѣе пяти вершковъ. Настилъ на мостахъ можетъ быть изъ досокъ толщиной не менѣе одного съ одной восьмой вершка, прибитыхъ гвоздями, или бревенчатый (съ обтескою верхней лицевой стороны), толщиной не менѣе двухъ вершковъ. Перилы должны быть изъ брусьевъ толщиною въ дѣлѣ не менѣе трехъ вершковъ. Такъ какъ мосты уже гатей, то по обоимъ концамъ каждаго моста надлежитъ дѣлать откосы съ перилами.

г) Гати должны быть шириной не менѣе двѣнадцати аршинъ и исправляться, по усмотрѣнію подрядчика, либо крупнымъ хворостомъ, либо мелкимъ камнемъ; колеи на гатяхъ допускаемы быть не должны; тамъ, гдѣ ширина гатей отъ времени стала менѣе 12 арш., подрядчикъ долженъ эту неисправность устранить. Всѣ гати должны быть въ срединѣ—на полъаршина противъ боковъ возвышены и, кромѣ того, окопаны канавами, ширина которыхъ должна быть не менѣе двухъ аршинъ, а глубина—не менѣе полутора аршина. Бока гатей, въ предупрежденіе размыва, надлежитъ оплетать хворостомъ; по обѣимъ сторонамъ гатей должны быть поставлены, на разстояніи трехъ аршинъ одинъ отъ другаго, деревянные столбы, толщиной не менѣе трехъ вершковъ и высотой отъ земли въ одинъ аршинъ.

д) Подрядчикъ обязанъ въ теченіе первыхъ четырехъ лѣтъ, по принятіи содержанія сооруженій, всѣ мосты передѣлать до основанія; при этомъ порядокъ, въ которомъ мосты будутъ передѣлываться, опредѣляется обязательно управой. Перестройка мостовъ должна производиться съ весны и до перваго іюля каждаго года. Послѣ каждой перестройки опредѣленнаго числа мостовъ подрядчикъ обязанъ извѣстить о томъ управу, дабы послѣдняя могла ихъ своевременно освидѣтельствовать. Если по освидѣтельствованію вновь выстроенныхъ мостовъ членомъ управы окажется, что матеріалъ, употребленный на какой либо мостъ, по размѣрамъ не соотвѣтствуетъ—обозначенному въ условіи или матеріалъ этотъ будетъ старый и негодный, то подрядчикъ обязанъ, по требованію управы, и недоводя дѣла до суда, таковой мостъ передѣлать вновь; при неисполненіи же этого, управа можетъ произвести передѣлку сама, на счетъ суммы залога подрядчика и слѣдующей подрядчику платы.

е) При сдачѣ подрядчику содержанія находящихся на трактѣ сооруженій, управа выдаетъ ему также описаніе перевозовъ, съ обозначеніемъ того, какія при перевозѣ имѣются и должны быть приспособленія и принадлежности и въ какой срокъ все это должно быть передѣлано заново; всѣ относящіяся до сего предмета, со стороны подрядчика, обязательства включаются въ контрактъ.

ж) Перевозы открываются немедленно по наступленіи половодья. Всѣ мосты, находящіеся въ мѣстахъ существованія весеннихъ переправъ, передъ половодьемъ заблаговременно разбираются; послѣднее однако должно производиться только по увѣдомленіи управы и по полученіи отъ нея разрѣшенія. Кромѣ времени половодья, перевозы должны быть готовы къ дѣйствію также и во всякое другое время, когда проѣздъ по мостамъ можетъ быть неудобенъ и опасенъ, напримѣръ, въ случаѣ наводковъ.

з) Рабочіе люди должны быть на перевозѣ здоровые, крѣпкаго тѣлосложенія и трезвой жизни. Никакой платы за переправу съ проѣзжающихъ перевозчики брать не должны; если же, вопреки этого правила, съ кого либо будетъ взята плата, то подрядчикъ за каждый разъ платитъ, по требованію управы, въ пользу земства неустойку въ двадцать пять рублей. За всѣ безпорядки и какія либо притѣсненія, могущія произойдти для проѣзжающихъ отъ находящихся на перевозѣ рабочихъ-перевозчиковъ, отвѣтственность падаетъ на подрядчика, отъ котораго зависитъ какъ выборъ рабочей прислуги для перевозовъ, такъ и наблюденіе за исправностью этихъ людей. Рабочая прислуга должна находиться на перевозѣ постоянно, днемъ и ночью, и при томъ въ количествѣ достаточномъ; въ случаѣ недостатка въ перевозчикахъ, подрядчикъ обязанъ, по требованію управы, увеличить количество рабочихъ немедленно и настолько, чтобы проѣзжающіе никакой задержки при переправѣ не встрѣчали.

н) Въѣзды и съѣзды на перевозы должны быть на обоихъ берегахъ рѣкъ для проѣзда удобны, для чего берега должны быть въ этихъ мѣстахъ срыты и вымощены камнемъ; на каждой сторонѣ для въѣзда на перевозъ должны быть устроены подвижные и прочные мостики; вечеромъ и ночью въѣзды на перевозѣ должны быть съ обѣихъ сторонъ постоянно освѣщены фонаремъ.

і) При наступленіи весенняго половодья подрядчикъ долженъ заблаговременно принять всѣ мѣры къ сохраненію отъ порчи и истребленія мостовыхъ сооруженій и перевозовъ. Когда же полая вода начнетъ сбывать и перевозъ будетъ прекращаться, то подрядчикъ долженъ немедленно приступить къ устройству прежде существовавшаго въ мѣстѣ нахожденія перевоза моста; при этомъ, если окажется необходимымъ, подрядчикъ обязанъ устроить въ томъ же сказанномъ мѣстѣ вполнѣ удобный для проѣзда временный мостъ съ перилами и этотъ послѣдній мостъ ночью съ обѣихъ сторонъ долженъ освѣщать, чтобы проѣзжающіе по тракту никакого замедленія и препятствія въ проѣздѣ не встрѣчали.

к) За неисправное содержаніе перевозовъ подрядчикъ подвергается такой же отвѣтственности, какая поставлена для содержанія мостовъ; посему всякая въ перевозѣ неисправность исправляется управой на счетъ залога и слѣдующей подрядчику платы и, при повтореніи этого, управа можетъ въ дальнѣйшемъ содержаніи на трактѣ сооруженій подрядчику отказать.

л) Снятыя на содержаніе мостовыя и перевозныя сооруженія подрядчикъ, безъ разрѣшенія на то земской управы, передавать на содержаніе какому либо другому лицу не можетъ. Въ обезпеченіе исправнаго содержанія дорожныхъ сооруженій подрядчикъ обязанъ внести въ управу въ опредѣленные въ контрактѣ сроки залогъ, въ размѣрѣ одной трети слѣдующей ему годовой платы. Залогъ сей можетъ быть внесенъ деньгами, серіями, билетами внутренняго съ выигрышами займа, металлическими билетами по нарицательной цѣнѣ, пятипроцентными банковыми билетами, или облигаціями восточнаго займа, со скидкою на 10% противъ биржевой цѣны. Означенный залогъ долженъ оставаться въ управѣ до окончанія срока содержанія сооруженій.

м) Въ случаѣ неисправнаго содержанія подрядчикомъ какого либо моста, гати, или перевоза, земская управа извѣщаетъ объ этомъ чрезъ полицію или волостное правленіе подрядчика и назначаетъ для исправленія срокъ, не менѣе пяти дней; если послѣ даннаго срока исправленіе сдѣлано не будетъ, въ чемъ управа удостовѣрится на мѣстѣ чрезъ своего члена, то управа можетъ въ коллегіальномъ засѣданіи постановить опредѣленіе объ отказѣ подрядчику въ дальнѣйшемъ содержаніи всего тракта и о приведеніи въ порядокъ всѣхъ неисправностей на счетъ невыданной за истекшее уже время платы за содержаніе сооруженій и на счетъ представленнаго подрядчикомъ въ обезпеченіе залога. Кромѣ сего,

если вслѣдствіе неисправности какого либо моста или гати съ управы будетъ присуждено въ пользу частныхъ лицъ, понесшихъ отъ этой неисправности убытки, взысканіе, то взысканіе это относится на счетъ подрядчика и удовлетворяется изъ его залога и слѣдующей ему за истекшее время платы.

н) Если внесенный подрядчикомъ залогъ будетъ на разныя взысканія и на расходы по исправленію управой дорожныхъ сооруженій весь израсходованъ, то залогъ этотъ подрядчикъ долженъ въ теченіе недѣли, со дня объявленія ему о томъ управою, пополнить; въ противномъ случаѣ управа можетъ отказать ему въ дальнѣйшемъ содержаніи сооруженій. Управа имѣетъ право отказать подрядчику въ дальнѣйшемъ содержаніи сооруженій какого либо тракта также въ случаѣ неисполненія имъ обозначеннаго выше пункта подъ литерою *д*; при этомъ контрактъ на содержаніе сооруженій уничтожается, а залогъ подрядчика и причитающаяся ему плата удерживается въ пользу земства.

о) По окончаніи срока содержанія мостовъ, гатей и перевозовъ, оные должны быть сданы подрядчикомъ земской управѣ въ томъ видѣ исправности, какая требуется по условію; въ противномъ случаѣ управа, по обсужденіи оказавшихся при сдачѣ неисправностей въ коллегіальномъ засѣданіи, можетъ постановить непосредственно и безъ всякаго суда—неисправности эти привести, согласно условія, въ порядокъ, на счетъ залога подрядчика и слѣдующей ему къ выдачѣ платы за содержаніе сооруженій. При исправной сдачѣ сооруженій залогъ возвращается подрядчику немедленно и полностью.

5. По Скопинскому уѣзду.

Всѣ дорожныя сооруженія уѣзда находятся въ завѣдываніи управы и ремонтируются и устраиваются вновь хозяйственнымъ способомъ самой управы.

6. По Пронскому уѣзду.

Всѣ дорожныя сооруженія уѣзда, а также перевозы, за исключеніемъ только перевоза при с. Перевлѣсѣ сдаваемаго по контракту и то Спасскимъ земствомъ подрядчику, находятся въ завѣдываніи управы и содержатся хозяйственнымъ способомъ самой управой. Ремонтировка и постройка вновь мостовъ и гатей производятся плотниками и рабочими по найму и на каждый разъ обусловленной цѣнѣ за одно или нѣсколько сооруженій, съ обозначеніемъ отдѣльно платы за каждое сооруженіе. Заготовленіе паромовъ, лодокъ и другихъ принадлежностей производится также хозяйственнымъ способомъ; рабочіе для перевозовъ нанимаются самой управой. Относительно перевоза при с. Перевлѣсѣ слѣдуетъ замѣтить, что перевозъ этотъ содержится Спасскимъ земствомъ, при чемъ Пронское земство приходитъ послѣднему въ извѣстномъ размѣрѣ на помощь.

7. По Сапожковскому уѣзду.

Непосредственное завѣдываніе всѣми дорожными сооруженіями уѣзда сосредоточивается въ рукахъ членовъ и спеціальнаго агента Управы, при чемъ каждому изъ этихъ лицъ назначается извѣстный опредѣленный участокъ. Содержаніе дорожныхъ сооруженій на

одномъ трактѣ, именно на Ряжскомъ, производится хозяйственнымъ способомъ, на всѣхъ же остальныхъ трактахъ сдается съемщикамъ.

При хозяйственномъ содержаніи мостовыхъ сооруженій Ряжскаго тракта—необходимый для ремонта матеріалъ покупается завѣдующимъ этимъ трактомъ членомъ управы и имъ же нанимаются необходимые для исправленія сооруженій рабочіе. Для записи прихода и расхода денегъ, потребныхъ на содержаніе сооруженій, означенному члену управы выдается отъ управы шнуровая тетрадь; что же касается до выдачи денегъ, то таковая производится по мѣрѣ надобности. Для караула находящихся на трактѣ мостовъ, управа нанимаетъ изъ числа мѣстныхъ крестьянъ двухъ сторожей, съ платою имъ за то шестидесяти рублей въ годъ. Кромѣ караула мостовъ отъ расхищенія, сторожа обязаны также выполнять нѣкоторыя относящіяся до содержанія, сооруженій работы въ случаѣ пропажи какой либо изъ частей моста, караульщики обязаны эту часть возстановить на свой счетъ и при томъ въ томъ видѣ, какъ она была при сдачѣ имъ сооруженій для караула. Принадлежащая Сапожковскому уѣзду половина моста чрезъ рѣку Мостью, находящагося на границѣ Сапожковскаго и Ряжскаго уѣздовъ и лежащаго на разсматриваемомъ трактѣ, согласно условія, исправляется управой Ряжской, за что въ настоящее время Сапожковская управа обязана ей уплачивать ежегодно по сорока рублей.—

Содержаніе дорожныхъ сооруженій на остальныхъ трактахъ уѣзда (за исключеніемъ Ряжскаго), какъ сказано ранѣе, сдается различнымъ съемщикамъ; при этомъ сроки для содержанія сооруженій въ различныхъ случаяхъ измѣняются отъ одного и до десяти лѣтъ и со съемщиками заключаются извѣстныя условія. По такимъ условіямъ съемщики или подрядчики обязаны: а) всѣ сооруженія—какъ мосты, такъ и гати, содержать въ такомъ видѣ, чтобы проѣздъ по нимъ былъ удобенъ во всякое время; б) приходящій въ негодность матеріалъ мостовыхъ сооруженій замѣнять новымъ, при чемъ соблюдать, чтобы этотъ матеріалъ былъ употребляемъ согласно выданнымъ подрядчику на каждое сооруженіе смѣтамъ; в) для поддержки гатей подрядчикъ обязанъ выставлять ежегодно опредѣленное по условію количество хвороста; при этомъ одна часть хвороста выставляется весною, къ 15-ому апрѣля и другая часть—осенью, къ 15-ому сентября; хворостъ долженъ быть длиною не менѣе $3\frac{1}{2}$ аршинъ, при употребленіи въ дѣло засыпаться землею, а послѣдняя должна утрамбовываться; г) подрядчики, снявшіе содержаніе мостовъ, находящихся на рѣкахъ, передъ половодьемъ обязаны заблаговременно обрубать вокругъ свай ледъ и прочищать снѣгъ, затѣмъ при скопленіи большаго количества льда при ледоходѣ, ледъ этотъ пропускать подъ мостомъ; д) если, отъ небрежности подрядчика, въ мостовомъ сооруженіи произойдутъ поломки, то подрядчикъ обязанъ ихъ исправлять на свой счетъ, употребляя при этомъ матеріалъ или такого же размѣра, какъ былъ прежде, или согласно указанію въ имѣющейся на мостъ смѣтѣ; е) за небрежное исправленіе мостовыхъ сооруженій управа, по условію, можетъ штрафовать подрядчиковъ въ размѣрѣ до 10 рублей

за каждую неисправность, самую же неисправность устранять на счетъ причитающейся за содержаніе сооруженій подрядчику платы; кромѣ наложенія на неисправныхъ подрядчиковъ штрафовъ, управа можетъ также такихъ подрядчиковъ отъ содержанія сооруженій совершенно устранить, передавъ содержаніе сооруженій другимъ лицамъ, за счетъ неисправныхъ подрядчиковъ; всѣ подрядчики являются отвѣтственными за причиненный проѣзжающимъ, отъ неисправнаго содержанія мостовыхъ сооруженій, вредъ или убытокъ; ж) причитающаяся подрядчикамъ за содержаніе дорожныхъ сооруженій плата выдается имъ изъ управы по третямъ, за каждую истекшую треть года и не прежде, какъ сооруженія будутъ осмотрѣны членомъ или агентомъ управы, въ чемъ означенными лицами подрядчику выдается удостовѣреніе, которые затѣмъ, при полученіи подрядчикомъ арендной суммы, представляется въ управу; з) по окончаніи сроковъ аренды, дорожныя сооруженія должны быть сданы подрядчиками управѣ въ совершенной исправности.

Новое устройство дорожныхъ сооруженій, а также капитальное ихъ исправленіе частью производятся хозяйственнымъ способомъ членами или спеціальнымъ агентомъ управы, частью сдаются съ торговъ постороннимъ лицамъ. Лица, снимающія устройство дорожныхъ сооруженій, обязываются представлять на торгахъ: крестьяне—поручительство благонадежныхъ людей, изъ ихъ односельцевъ, а лица другихъ сословій—залогъ, въ размѣрѣ 10% подрядной суммы. Предъ устройствомъ сооруженій, лица, за которыми подрядъ остался, должны выставлять на лицо весь потребный для устройства каждаго сооруженія матеріалъ; матеріалъ этотъ свидѣтельствуется затѣмъ однимъ изъ членовъ управы и, если по качеству и размѣрамъ онъ будетъ соотвѣтствовать матеріалу, обозначенному въ составленной на сооруженіи смѣтѣ, то управа выдаетъ подрядчику сумму, равную двумъ третямъ стоимости этого матеріала; затѣмъ остальныя деньги, за исключеніемъ впрочемъ 10% подрядной суммы, выдаются подрядчику по отстройкѣ сооруженія и по освидѣтельствованіи сооруженія управою, сказанные же 10% у подрядчиковъ удерживаются и выдаются имъ только по истеченіи года. Поручительство отъ крестьянъ и залогъ, въ размѣрѣ 10% подрядной суммы, отъ лицъ другихъ сословій—требуются также и при сдачѣ подрядчикамъ на опредѣленное число лѣтъ содержанія дорожныхъ сооруженій. Всѣ расходы, потребные на совершеніе контрактовъ, относящихся до сдачи на отрядъ устройства или содержанія дорожныхъ сооруженій, падаютъ всегда на счетъ подрядчиковъ.—

8. По Спасскому уѣзду.

Содержаніе большей части дорожныхъ сооруженій уѣзда, а равно и перевозовъ сдается управою на болѣе или менѣе продолжительные сроки, именно отъ 3-хъ до 8-ми лѣтъ, подрядчикамъ; сравнительно небольшое количество сооруженій содержится непосредственно управой—хозяйственнымъ способомъ, таковы сооруженія: гать за с. Деревенскимъ, часть сооруженій на Рязанско-Касимовскомъ трактѣ, дамба при с. Старой Рязани, Иконникова гора, Кирицкая гать и гать на Перевлѣсскихъ лугахъ. Всѣ эти сооруженія состоятъ

въ непосредственномъ завѣдываніи управы или потому, что ежегодный ремонтъ на нѣкоторыя изъ нихъ незначителенъ и не вызываетъ никакихъ затрудненій, почему переплачивать за ихъ содержаніе подрядчикамъ не стоитъ, или наоборотъ потому, что затраты на содержаніе сооруженій слишкомъ значительны, не опредѣленны, не могутъ быть точно выговорены въ условіяхъ и зависятъ отъ средствъ, которыми располагаетъ управа отъ остатковъ смѣтныхъ суммъ на дорожныя сооруженія; остатки же эти, которые оставляются въ распоряженіи управы на предметъ улучшенія дорожныхъ сооруженій уѣзда, предварительно конечно опредѣлены быть не могутъ.

При обоихъ видахъ содержанія дорожныхъ сооруженій, т. е. какъ при хозяйственномъ завѣдываніи самой управой, такъ и при сдачѣ сооруженій на содержаніе подрядчикамъ, управа поставляетъ себѣ въ обязанность постоянно слѣдить чрезъ своихъ членовъ за исправностью всѣхъ сооруженій и за удобствомъ по нимъ проѣзда. Однако, по мнѣнію управы, сказанный надзоръ за исправнымъ содержаніемъ сооруженій остается до сего времени слабою стороною дорожнаго хозяйства въ уѣздѣ, потому что осматривать слишкомъ часто дорожныя сооруженія членамъ управы нѣтъ никакой возможности, а между тѣмъ поломка и прочія мелкія разрушенія частей сооруженій случаются довольно не рѣдко, особенно на сооруженіяхъ старыхъ. Управа пробовала для достиженія означенной цѣли имѣть спеціальнаго дорожнаго смотрителя, пробовала сдавать надзоръ за постоянною исправностью сооруженій мѣстнымъ жителямъ за извѣстное вознагражденіе, прибѣгала къ содѣйствію полиціи, но все это оказалось безуспѣшнымъ (*).

Дорожныя сооруженія сдаются подрядчикамъ на содержаніе, какъ сказано ранѣе, на года и обыкновенно съ условіемъ, чтобы во время контрактнаго срока всѣ старыя сооруженія были перестроены и чтобы въ концѣ срока всѣ сооруженія были сданы въ исправномъ видѣ; договорная плата за содержаніе сооруженій зависитъ поэтому какъ вообще отъ количества и размѣра сдаваемыхъ на содержаніе сооруженій, такъ и отъ того, сколько въ числѣ сдаваемыхъ сооруженій—новыхъ и сколько старыхъ. Порядокъ сдачи сооруженій на содержаніе подрядчикамъ обыкновенно такой:

Передъ сдачею подряда управа извѣщаетъ жителей чрезъ волостныя правленія объ условіяхъ сдачи и назначаетъ срокъ для подачи заявленій со стороны желающихъ торговаться; по окончаніи этого срока управа приглашаетъ лицъ, заявившихъ желаніе снять подрядъ, для окончательныхъ переговоровъ, послѣ которыхъ она рѣшаетъ, за кѣмъ изъ

(*) Уѣздная управа полагаетъ, что неисправности въ дорожныхъ сооруженіяхъ будутъ встрѣчаться до тѣхъ поръ, пока содержаніе сооруженій не будетъ возложено—по справедливой конечно разцѣнкѣ и раскладкѣ на мѣстныхъ жителей, сосѣдей этихъ сооруженій и пока каждая неисправность не будетъ сопряжена съ денежной отвѣтственностью мѣстныхъ жителей.

подрядчиковъ подрядъ слѣдуетъ оставить; при этомъ управа можетъ избрать и не того подрядчика, который предложилъ болѣе выгодныя, въ денежномъ отношеніи, условія, а вообще наиболѣе, по ея мнѣнію, подходящаго; причины такого предпочтенія однако должны быть въ журналѣ управы оговорены.

При сдачѣ сооруженій на содержаніе подрядчикамъ управа заключаетъ съ послѣдними контракты, по которымъ подрядчики обязываются обыкновенно въ нижеслѣдующемъ:

1) Всѣ дорожныя сооруженія подрядчикъ обязанъ содержать въ исправномъ видѣ, такъ чтобы проѣздъ по нимъ былъ всегда удобный и безпрепятственный. Находящіеся на трактѣ овраги долженъ на всемъ ихъ протяженіи, для безопасности проѣзжающихъ, огораживать тумбами, располагая ихъ на разстояніи 2-хъ аршинъ; такое же огражденіе должно быть и въ опасныхъ мѣстахъ на гатяхъ и мостовыхъ подгаткахъ. Тумбы должны быть длиной въ $2^1/_2$ арш., изъ коихъ или $1^1/_4$ арш. надъ землею и $1^1/_4$ арш., въ землѣ, или $1^1/_2$ арш. надъ землею и 1 арш. въ землѣ; толщина тумбъ должна быть въ верхнемъ отрубѣ въ 4 вершка, если онѣ будутъ изъ сосноваго или еловаго лѣса и въ $2^1/_2$—3 вершка, если онѣ будутъ дубовыя. Подгатки у всѣхъ мостовыхъ сооруженій, а равно и гати должны ремонтироваться на всемъ протяженіи, какое требуется для хорошаго проѣзда, и на ширинѣ—не меньшей ширины мостовъ,—при этомъ всѣ гати и подгатки шоссерованные обязательно ремонтируются камнемъ, другіе же, смотря по условію,—хворостомъ, щебнемъ или камнемъ, но всегда съ пескомъ. При наступленіи половодья подрядчикъ обязанъ озаботиться прочисткою, гдѣ то нужно, снѣга изъ подъ мостовъ, дабы былъ свободный проходъ для воды, и затѣмъ по мѣрѣ надобности долженъ исправлять вездѣ канавы и насыпи.

2) Всѣ части сооруженій, приходящія въ ветхость, подрядчикъ обязанъ замѣнять новыми изъ хорошаго и прочнаго матеріала, причемъ можетъ употреблять лѣсъ сосновый, еловый или дубовый, размѣры же возобновляемымъ частямъ во всякомъ случаѣ долженъ придавать такіе же, какъ были прежде. Матеріалъ на исправленіе сооруженій долженъ употреблять—для свай, насадокъ, перерубовъ и пр. частей остова моста—толщиной въ верхнемъ отрубѣ не тоньше 5 вершковъ, если означенныя части дѣлаются изъ сосноваго или еловаго лѣса, и не тоньше $4^1/_2$ вершк., если лѣсъ на эти части пойдетъ дубовый; настилъ, при возобновленіи его, подрядчикъ долженъ дѣлать, смотря по прежнему его устройству, ординарнымъ или двойнымъ, при чемъ въ первомъ случаѣ долженъ употреблять на настилъ барочныя доски толщиной не менѣе 2-хъ вершковъ, а во второмъ случаѣ нижній рядъ настила дѣлать изъ сосноваго или еловаго развала или кокоръ, толщиной не менѣе 2 вершк. и при расположеніи штукъ на разстояніи одна отъ другой въ 4 вершка, а верхній рядъ настила изъ барочныхъ досокъ, толщиной не менѣе $1^3/_4$ вершк. Перилы, тумбы и прижимы, при возобновленіи ихъ, должны дѣлаться—при употребленіи

сосноваго или еловаго лѣса, толщиной въ 4 вершка и при употребленіи на нихъ дубоваго лѣса, толщиной въ 3 вершка.

3) При сдачѣ сооруженій на содержаніе подрядчикамъ въ контрактахъ опредѣляется также, какія изъ сооруженій должны быть перестроены совершенно вновь; при этомъ въ контрактахъ назначаются размѣры сооруженій, изъ какихъ частей сооруженія должны состоять и къ какому сроку сооруженія должны быть выстроены. Ширина вновь устраиваемыхъ сооруженій должна быть, во всякомъ случаѣ, въ проѣздѣ или между перилами не менѣе 9-ти аршинъ; каждый рядъ свай долженъ состоять изъ пяти свай и разстояніе между рядами свай не должно быть болѣе 5 арш.; сваи мостовъ должны забиваться не ручной бабой, а копромъ; косорубы должны быть срубленные въ углы, укрѣплены съ боковъ сваями, поставлены не прямо на землю, а на стулья, и сдѣланы изъ дубоваго лѣса толщиной не менѣе 3-хъ вершковъ; толщина лѣса для всѣхъ другихъ частей сооруженій должна быть не менѣе указанной ранѣе, для ремонта сооруженій. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ подрядчику предоставляется право, при устройствѣ имъ новыхъ сооруженій, длину нѣкоторыхъ мостовъ сокращать, устраивая прочные косорубы съ насыпкою земли, а нѣкоторыя изъ сооруженій даже переносить на другое мѣсто по ширинѣ тракта, если это будетъ удобнѣе.

4) Плата за содержаніе сооруженій и перестройку ихъ вновь выдается подрядчику ежегодно по частямъ, въ опредѣленные въ контрактѣ сроки. Въ обезпеченіе исправнаго содержанія сооруженій отъ подрядчика берется залогъ, который или вносится подрядчикомъ при заключеніи контракта, или составляется изъ первой слѣдующей подрядчику платы за содержаніе сооруженій; залогъ сей хранится въ управѣ до окончанія срока содержанія сооруженій и возвращается подрядчику только по сдачѣ имъ всѣхъ сооруженій управѣ и при томъ, когда послѣдняя удостовѣрится въ совершенной исправности всѣхъ сдаваемыхъ сооруженій.

5) Въ случаѣ неисправнаго содержанія нѣкоторыхъ сооруженій или уклоненія подрядчика отъ немедленнаго исправленія сооруженій, управа можетъ произвести всѣ потребныя поправки въ сооруженіяхъ сама, на счетъ причитающейся подрядчику суммы за содержаніе сооруженій, а также, въ случаѣ недостатка этихъ денегъ, на счетъ его залога, который затѣмъ подрядчикомъ долженъ быть пополненъ. Всякій произведенный управой такой расходъ на исправленіе сооруженій подрядчикъ обязанъ принять на свой счетъ, не требуя отъ управы никакого отчета въ израсходованіи денегъ. Въ случаѣ повторенія неисправностей въ содержаніи сооруженій управа можетъ нарушить заключенный съ подрядчикомъ контрактъ и передать содержаніе сооруженій другому лицу или оставить въ своемъ хозяйственномъ распоряженіи; при этомъ слѣдующая подрядчику плата и его залогъ оставляются въ пользу управы и идутъ на устраненіе неисправностей въ сооруженіяхъ.

6) Если отъ неисправнаго содержанія сооруженій частнымъ лицамъ будетъ нанесенъ какой либо вредъ или убытокъ, то отвѣтственность за это падаетъ на подрядчика и претензіи пострадавшихъ удовлетворяются изъ слѣдующей подрядчику платы за содержаніе сооруженій и изъ его залога.

7) По окончаніи срока содержанія сооруженій—всѣ сооруженія должны быть сданы подрядчикомъ въ исправномъ видѣ. Если въ сооруженіяхъ окажутся какіе-либо недостатки, то управа можетъ пріемъ сооруженій отсрочить, но въ такомъ случаѣ подрядчикъ за отсроченное время никакой платы съ управы требовать не можетъ. Если по какимъ либо причинамъ управа не можетъ принять отъ подрядчика сооруженій въ срокъ, и подрядчику придется содержать сооруженія дольше срока (о чемъ въ контрактахъ дѣлаются подробныя оговорки), то за все послѣдующее послѣ срока время управа платитъ подрядчику за содержаніе сооруженій по разсчету въ мѣсяцъ прежней платы.

8) Подрядчикъ, снимающій на содержаніе сооруженія, долженъ имѣть, какое требуется въ этихъ случаяхъ по закону, промысловое или торговое свидѣтельство. Расходы по заключенію контракта могутъ быть производимы, согласно условія, или на счетъ управы, или на счетъ подрядчика. Подрядчикъ можетъ передать содержаніе снятыхъ имъ сооруженій другому лицу не иначе, какъ только съ согласія управы.

Постройка новыхъ сооруженій, какъ сказано выше, по большей части производится тѣми же подрядчиками, которымъ сдается содержаніе сооруженій; въ нѣкоторыхъ случаяхъ однако управа строила сооруженія сама, хозяйственнымъ способомъ, или сдавала выстройку сооруженій на отрядъ по спеціальному договору,—и затѣмъ уже, по окончаніи устройства сооруженій, передавала послѣднія на содержаніе подрядчикамъ или оставляла въ своемъ хозяйственномъ завѣдываніи. Такимъ образомъ были выстроены слѣдующія сооруженія: Старо-Рязанская дамба, мостъ въ оврагѣ Студенецъ, мостъ чрезъ р. Ибридь при с. Сазыкинѣ, мостъ на р. Ивѣ, мостовая на Иконниковой горѣ, Городецкая гать, Киструсская дамба и гать за с. Деревенскимъ.

Содержаніе всѣхъ находящихся на большихъ трактахъ перевозовъ сдается на года подрядчикамъ, причемъ по контрактамъ заключеннымъ съ управою подрядчики обязуются выполнять нижеслѣдующія условія:

1) Подрядчикъ обязанъ имѣть при переправѣ опредѣленное въ контрактѣ количество судовъ и принадлежностей и держать, сколько требуется по времени, рабочихъ. На перевозахъ, дѣйствующихъ только въ половодье, долженъ перевозить всѣхъ проѣзжающихъ и проходящихъ по тракту во все время, начиная съ момента вскрытія рѣки и до тѣхъ поръ, когда вода вступитъ въ берега, и сдѣлается возможнымъ проѣздъ чрезъ дорожное сооруженіе; на перевозахъ постоянныхъ подрядчикъ обязанъ перевозить въ продолженіе

всего весенняго, лѣтняго и осенняго времени и перевозъ закрывать только тогда, когда чрезъ рѣку установится удобный и безопасный проѣздъ по льду.

2) При въѣздахъ на паромъ и съѣздахъ съ него подрядчикомъ должны быть устроены прочные подвижные мостики, а по обоимъ берегамъ рѣки должны быть надлежащей длины гати, такъ чтобы подъѣзжающіе къ парому обозы и всякаго рода экипажи могли какъ удобно и безопасно на паромъ въѣзжать, такъ и съ него спускаться и подыматься на берегъ. Во время разлива и убыли воды лодки или досчаники должны подходить къ такому мѣсту большой дороги, гдѣ бы пѣшеходамъ не приходилось идти въ бродъ по водѣ; содержателю перевоза однако не возбраняется перевозить и къ другимъ удобнымъ мѣстамъ частныхъ владѣльцевъ, если только послѣдними будетъ это дозволено. Во время прекращенія перевоза осенью и впредь до наступленія свободнаго и безопаснаго проѣзда по льду подрядчикъ обязанъ по обоимъ берегамъ рѣки на окраинахъ оной устраивать бревенчатыя или досчатыя гати, по которымъ долженъ быть безопасный и удобный проѣздъ, а также обязанъ давать проѣзжающимъ и проходящимъ проводниковъ. Перевозъ долженъ быть готовъ къ дѣйствію во всякое время дня и ночи; въ темные вечера и ночи съѣзды на паромъ и самый паромъ должны быть освѣщены фонарями, для чего на перевозѣ должно быть послѣднихъ въ достаточномъ количествѣ, именно: по одному фонарю на каждомъ паромѣ и по одному у каждаго мостка на берегу. На паромѣ, для безопасности при переправахъ, долженъ имѣться заводной якорь и, по крайней мѣрѣ, четыре длинныхъ, соразмѣрно глубинѣ рѣки, багра, чтобы, въ случаѣ несчастья отъ внезапнаго обрыва каната, была возможность управить судномъ безъ каната; на подобный же случай несчастья, у парома должна быть непремѣнно на привязи лодка, при которой во время нужды возможно освободить паромъ отъ излишней тяжести. Въ числѣ главнѣйшихъ обязанностей поставляется содержателямъ перевозовъ имѣть на паромахъ, досчаникахъ и лодкахъ людей трезвыхъ, крѣпкаго тѣлосложенія, не подозрительной нравственности и съ узаконенными видами о званіи; за всякіе со стороны перевощиковъ противозаконные поступки съ проѣзжающими, какъ-то: за взиманіе платы за проѣздъ и пр., отвѣтственности передъ управой подлежитъ содержатель перевоза, такъ какъ выборъ рабочихъ зависитъ единственно отъ него.

3) Для содержанія въ исправности перевоза и во избѣжаніе могущей произойти отъ порчи перевозочныхъ снастей остановки въ переправѣ, съемщикъ обязанъ имѣть въ готовности достаточное количество запаса, какъ для исправленія попортившихся снастей, такъ и для замѣны ихъ въ случаѣ необходимости новыми.

4) Паромъ и принадлежности къ перевозу, какъ составляющіе собственность съемщика, по окончаніи содержанія перевоза остаются въ его пользу. Въ случаѣ отказа съемщика отъ содержанія переправы ранѣе контрактнаго срока, всѣ перевозочныя средства,

какъ: то паромъ, лодка и пр., поступаютъ въ распоряженіе управы до слѣдующаго времени. если отказъ послѣдуетъ весной, лѣтомъ или осенью, то-до наступленія зимы, если же отказъ будетъ зимой, то всѣ поименованные предметы остаются въ распоряженіи управы во все лѣтнее время слѣдующаго года.

5) За неисполненіе принятыхъ на себя обязательствъ и за всякій ущербъ земству или частнымъ лицамъ съемщикъ подвергается отвѣтственности по закону, а за неимѣніе въ опредѣленномъ по контракту количествѣ надлежащихъ судовъ, снастей и другихъ принадлежностей, требующихся для содержанія перевоза, и за доказанную неисправность по содержанію перевоза, управа можетъ съемщика штрафовать, всѣ недостатки исправлять на его счетъ, удерживая потребныя для того деньги изъ причитающейся ему платы и располагая его залогомъ; при повтореніи неисправностей управа можетъ съемщика даже совершенно устранить отъ содержанія перевоза. Въ послѣднемъ случаѣ представленный съемщикомъ залогъ остается на приведеніе въ порядокъ оказавшихся неисправностей, и всякое сдѣланное управой законное распоряженіе къ расходованію залога и относительно устраненія съемщика отъ содержанія перевоза оспариваемо съемщикомъ быть не можетъ.

6) Перевозить съемщикъ обязанъ всѣхъ проходящихъ и проѣзжающихъ безплатно; для оповѣщенія объ этомъ, на каждомъ берегу, гдѣ пристаютъ паромъ и лодки съ проѣзжающими, должны быть столбы съ досками, на которыхъ должно быть написано: «перевозъ безплатно» Если будетъ доказано, что съемщикомъ или его рабочими взята или требовалась съ проѣзжающихъ плата за перевозъ, то съемщикъ кромѣ того, что подвергается устраненію отъ содержанія перевоза, предается еще суду.

7) Плата за содержаніе перевоза производится по частямъ, въ опредѣленное въ контрактѣ время. Въ обезпеченіе исправнаго содержанія перевоза подрядчикъ представляетъ залогъ.

8) Передача содержанія перевоза другому лицу въ продолженіе арендного срока можетъ быть сдѣлана съемщикомъ не иначе, какъ только съ разрѣшенія управы. Съемщикъ, берущій на содержаніе перевозъ, долженъ имѣть, какое требуется по закону, промысловое или торговое свидѣтельство. Расходы по заключенію контракта могутъ быть производимы, согласно условія, или на счетъ управы, или на счетъ съемщика.

9) По Касимовскому уѣзду.

Постройка дорожныхъ сооруженій и содержаніе ихъ въ исправности сдаются обыкновенно на нѣсколько лѣтъ управою съ торговъ подрядчикамъ. Передъ сдачей какого либо тракта, членъ управы осматриваетъ всѣ находящіяся на немъ сооруженія, и затѣмъ уже

управа заключаетъ съ подрядчикомъ контрактъ, срокомъ на 5—10 лѣтъ. По такимъ контрактамъ контрагентъ обязанъ или исправлять дорожныя сооруженія, или строить новыя, смотря по тому, въ какомъ видѣ сооруженія находятся, въ совершенно ли ветхомъ, или только требующемъ поправки. По снятіи на содержаніе сооруженій какого либо тракта подрядчикъ долженъ содержать ихъ всегда въ исправномъ состояніи; въ противномъ случаѣ всѣ неисправности приводятся въ порядокъ на счетъ контрагента самой управой, а съ него взыскиваются убытки. При возведеніи новыхъ мостовъ и гатей предварительно опредѣляется размѣръ ихъ, матеріалъ, изъ котораго они должны быть выстроены и затѣмъ видъ и качество матеріала; по этимъ даннымъ подрядчикъ уже и приступаетъ къ постройкѣ сооруженій.

При устройствѣ новыхъ сооруженій соблюдаются слѣдующія условія:

Деревянные мосты должны дѣлаться изъ новаго сосноваго или еловаго лѣса. Толщина свай въ тонкомъ концѣ должна быть не менѣе $5^1/_2$ вершковъ, а насадокъ и прогоновъ не менѣе 5 вершковъ; пастилъ долженъ дѣлаться или изъ 3 вершк. накатника, или изъ пластинъ, выпиленныхъ изъ 5-ти вершковаго мѣса, или изъ половыхъ досокъ; перилы на мостахъ покрываются масляной краской.

Гати подымаются и исправляются насыпкою земли и укрѣпляются хворостомъ или лѣсомъ; для стока воды—обрываются канавами. Лѣсъ для настилки гатей долженъ употребляться въ видѣ накатника, толщиной отъ $2^1/_2$ до 3 вершковъ.

Остающійся при устройствѣ новыхъ мостовъ старый матеріалъ отъ прежнихъ сооруженій поступаетъ въ пользу контрагента, лучшій же изъ этого матеріала идетъ на устройство гатей.

Условія, на которыхъ сдается подрядчикамъ содержаніе переправъ, состоятъ въ слѣдующемъ:

Въ лѣтнее время подрядчикъ обязанъ имѣть при переправѣ паромы съ лодками и всѣми требующимися принадлежностями; въ половодье должны быть при переправѣ кромѣ того досчаники. Съѣзды и подъемы къ перевозу должны быть удобны, на обоихъ берегахъ рѣки должны быть устроены мостки съ перилами; кромѣ сего на каждомъ берегу требуется имѣть столбы съ надписью, что перевозъ безплатный, и караульныя избы. Прислуга при перевозѣ должна состоять изъ людей, знающихъ дѣло, и съ хорошей нравственностью; въ половодье число перевозчиковъ надлежитъ увеличивать. Перевозъ долженъ быть готовъ къ дѣйствію и перевозить проѣзжающихъ и проходящихъ во всякое время дня и ночи; въ темные вечера и ночи на паромахъ должны зажигаться фонари. Для записки жалобъ содержатель переправы обязывается имѣть всегда на мѣстѣ

выданную ему изъ управы книгу. По окончаніи срока аренды соблюдается 124 ст. Уст. о Зем. Повин.

Переправа чрезъ р. Оку, подъ г. Касимовымъ замѣнена плотовымъ мостомъ, содержимымъ городской управой, которой Касимовское земство приходитъ въ этомъ дѣлѣ на помощь.

Разсчетъ со всѣми контрагентами управа производитъ по частямъ, въ обезпеченіе же исправнаго содержанія сооруженій беретъ отъ контрагентовъ залогъ, который во все время контрактнаго срока хранится въ управѣ и выдается обратно только по истеченіи контрактнаго срока, когда всѣ сооруженія сданы управѣ въ исправномъ и прочномъ видѣ. Всѣ сооруженія и принадлежности при переправахъ по истеченіи контрактнаго срока остаются въ пользу контрагентовъ.

Что касается до надзора за исправнымъ содержаніемъ сооруженій—со стороны управы, то въ уѣздѣ существуетъ слѣдующій порядокъ: каждому изъ членовъ управы поручены дорожныя сооруженія опредѣленныхъ трактовъ, и въ теченіе каждаго года каждый изъ членовъ назначенные ему тракты и осматриваетъ.

10. По Рязанскому уѣзду.

Дорожныя сооруженія, находящіяся на трактахъ: Михайловскомъ, Астраханскомъ, Пронскомъ, Зарайскомъ и Спасско-Касимовскомъ находятся въ хозяйственномъ завѣдываніи управы; сооруженія, находящіяся на трактахъ Владимірскомъ—отъ г. Рязани до с. Спасъ-Клепековъ и на отрогахъ этого тракта на города: Егорьевскъ, Касимовъ и Владиміръ, а равно и переправы чрезъ р. Оку подъ г. Рязанью, Бѣлаву и Пру и чрезъ р. Оку по Спасско-Касимовскому тракту, сданы по контрактамъ подрядчикамъ.

Всѣ большіе мосты, находящіеся въ хозяйственномъ завѣдываніи управы, сдаются подъ надзоръ особымъ караульнымъ, которые наблюдаютъ за ихъ цѣлостью и обязаны дѣлать незначительныя починки этихъ мостовъ, изъ матеріала, доставленнаго на мѣсто работъ управой; ремонтъ всѣхъ мостовъ и гатей, находящихся въ хозяйственномъ завѣдываніи управы, производится хозяйственнымъ способомъ, постройка же сооруженій вновь производится или хозяйственнымъ способомъ, или же сдачею съ торговъ и коммиссіонерскимъ способомъ.

Содержаніе дорожныхъ сооруженій на трактахъ отъ г. Рязани до с. Спасъ-Клепековъ и отсюда на города: Егорьевскъ, Касимовъ и Владиміръ—сдано на слѣдующихъ условіяхъ:

1) Подрядчикъ обязанъ выстроить на этихъ трактахъ въ опредѣленное время поименованные въ контрактѣ сооруженія.

2) Всѣ дорожныя сооруженія держать въ такой исправности, чтобы они были годны для постояннаго, безопаснаго и удобнаго сообщенія во всякое время года, и въ такой же исправности сдать ихъ по истеченіи контрактнаго срока управѣ.

3) Существующія хворостяныя гати долженъ ремонтировать хворостомъ съ засыпкою пескомъ, а песчаныя—пескомъ.

4) Мосты, пришедшіе въ ветхость, замѣнять новыми, а поврежденные отъ провоза тяжестей, разрушенные половодьемъ или поврежденные по какимъ либо другимъ причинамъ, немедленно приводить въ исправность, отнюдь не замедляя проѣзда.

5) Подрядчикъ долженъ имѣть также наблюденіе за цѣлостью верстовыхъ столбовъ, поставленныхъ на всемъ протяженіи Владимірскаго тракта, и, въ случаѣ утраты какого либо столба, долженъ поставить на его мѣсто новый, такого же образца, какъ былъ прежде.

6) Всѣ существующія въ настоящее время канавы долженъ ежегодно прочищать, не убовляя ни длины ихъ, ни ширины.

7) Лѣсной матеріалъ при исправленіи и постройкѣ мостовъ, косорубовъ, ледорѣзовъ и гатей долженъ употребляться преимущественно сосновый и еловый и слѣдующаго размѣра: для мостовыхъ и косорубныхъ свай — толщиной въ верхнемъ отрубѣ не менѣе 5 вершковъ, длиною же сообразно высотѣ моста; для мостовыхъ насадокъ, сквозныхъ, идущихъ во всю ширину моста, употреблять бревна длиною отъ 11 до 12 арш. и толщиною въ верхнемъ отрубѣ въ 5 вершковъ, для насадокъ же смычныхъ, если мостъ устроенъ въ два отдѣльныхъ и особо разборныхъ пояса—употреблять бревна длиной отъ 5 арш., толщиною же тоже въ 5 вершк.; для ледорѣзныхъ насадокъ употреблять бревна свѣжаго сосноваго лѣса—длиною отъ 10 арш. и толщиною не менѣе 6 вершковъ; для лежней и береговыхъ косорубовъ брать также свѣжій сосновый лѣсъ, толщиною не менѣе 5 верш.; мостовой настилъ долженъ быть изъ свѣжихъ сосновыхъ бревенъ, толщиной не менѣе 3½ вершковъ или, въ отдѣлкѣ съ трехъ сторонъ—не менѣе 2½ вершковъ; настилъ можетъ быть либо сквознымъ во всю ширину моста, либо, если мостъ будетъ въ два пояса,—стычнымъ на срединѣ моста; вмѣсто бревенчатаго тесанаго настила, можно также дѣлать настилъ изъ новыхъ сосновыхъ досокъ, безъ кромокъ, толщиною не менѣе 1¼ вершка, или изъ свѣжихъ барочныхъ досокъ, толщиною отъ 2 вершковъ; въ томъ и другомъ случаѣ доски можно класть вдоль или поперекъ моста, при чемъ при долевомъ настилѣ подъ досками, поверхъ прогоновъ, должны быть положены подкладки, сдѣланныя изъ свѣжаго сосноваго лѣса, толщиною въ 4 вершка, расположенныя на разстояніи одна отъ другой чрезъ одинъ или два аршина и идущія во всю ширину моста; перильные брусья—какъ верхніе, такъ и нижніе—должны дѣлаться изъ бревенъ свѣжаго сосноваго лѣса, длиною не менѣе 8—10 арш., смотря по длинѣ моста,—толщиною въ отдѣлкѣ, съ обтескою

на 4 грани, не менѣе $3^1/_2$ вершк.; стойки перилъ должны быть на разстояніи одна отъ другой не менѣе 3-хъ арш.; на остальныя части перилъ употреблять бревны всякаго размѣра, но толщиною въ отдѣлкѣ не менѣе $2^1/_2$ вершковъ; перильныя и откосныя тумбы должны быть изъ сосноваго лѣса толщиною не менѣе 4 или 5 вершковъ; для настила небольшихъ мостиковъ и подмостковъ можно употреблять лѣсъ длиною въ 6 арш. и толщиною въ $2^1/_2$ вершка, на бревенчатыя гати допускается также класть, впрочемъ въ количествѣ не болѣе $^1/_5$ отъ всего употребленнаго лѣса, бревны толщиною въ $2^1/_4$ вершка.

8) Во время исправленія мостовъ подрядчикъ долженъ дѣлать, гдѣ нужно, загородки и въ ночное время вывѣшивать, для предупрежденія проѣзжающихъ, фонарь.

9) Къ постройкѣ новыхъ сооруженій подрядчикъ долженъ приступать только тогда, когда весь приготовленный для сооруженій лѣсный матеріалъ будетъ осмотрѣнъ управою; по окончаніи постройки сооруженія, подрядчикъ долженъ не приступая къ землянымъ работамъ, извѣстить управу объ окончаніи стройки, и затѣмъ приступать къ продолженію дальнѣйшихъ работъ можетъ только послѣ того, какъ выстроенныя сооруженія будутъ управой освидѣтельствованы.

10) Плата за содержаніе подрядчикомъ сооруженій и за выстройку сооруженій новыхъ должна производиться управою по частямъ и въ размѣрѣ, опредѣленномъ въ контрактѣ. Въ обезпеченіе же исправнаго содержанія сооруженій и вообще исполненія условія, подрядчика обязанъ представить въ управу залогъ, равный одной четвертой части годовой договорной платы.

11) Въ случаѣ какихъ либо неисправностей въ дорожныхъ сооруженіяхъ, управа извѣщаетъ о томъ подрядчика повѣсткою и назначаетъ ему для устраненія неисправностей извѣстный срокъ, впрочемъ не болѣе недѣли; затѣмъ, если въ означенный срокъ требованія управы подрядчикомъ не будетъ удовлетворены, то управа можетъ приступить къ исправленію замѣченныхъ ею недостатковъ сама, хозяйственнымъ способомъ, или сдать исправленіе какому нибудь постороннему лицу — на счетъ слѣдующей подрядчику третной подрядной платы, а, за недостаткомъ ея, на счетъ представленнаго имъ залога, который затѣмъ впослѣдствіи, при выдачѣ подрядчику платы, долженъ быть пополненъ до опредѣленнаго размѣра. Если сумма всѣхъ означенныхъ затратъ, сдѣланныхъ управою, будетъ равняться годовой подрядной платѣ, то управа можетъ передать содержаніе сооруженій съ новыхъ торговъ въ другія руки или, за неуспѣшностью торговъ, сдать сооруженія на содержаніе коммиссіонерскимъ способомъ; при чемъ, если содержаніе сооруженій будетъ сдано вновь дороже той цѣны, за которую сооруженія содержались, то весь излишекъ падаетъ на залогъ подрядчика.

11. По Зарайскому уѣзду.

Всѣ дорожныя сооруженія уѣзда находятся въ непосредственномъ завѣдываніи управы, распредѣлены между предсѣдателемъ и членами управы и содержатся хозяйственнымъ способомъ; для надзора за мостами нанимаются караульщиками.

12. По Егорьевскому уѣзду.

Всѣ дорожныя сооруженія, находящіяся на большихъ трактахъ уѣзда, состоятъ въ непосредственномъ завѣдываніи управы, при чемъ каждому изъ членовъ управы назначается опредѣленная мѣстность, за дорожными сооруженіями которой извѣстный членъ управы и долженъ имѣть постоянное наблюденіе. Ремонтированіе сооруженій, а равно и выстройка сооруженій, вновь производятся по мѣрѣ надобности или хозяйственномъ способомъ самою управою, или же сдачею частнымъ лицамъ — огульно или по частямъ. Въ послѣднемъ случаѣ съемщики обязываются содержать всѣ снятыя сооруженія въ надлежащей исправности во все время арендного срока.—

Отдѣлъ четвертый.

ПЕРЕОЦѢНКА ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ ВЪ 1883—1884 Г.

Переоцѣнка дорожныхъ сооруженій состоитъ въ исчисленіи нормальнаго ремонта согласно нынѣ существующимъ цѣнамъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей и въ оцѣнкѣ существующихъ сооруженій, предполагая ихъ новыми. Основанія для переоцѣнки дорожныхъ сооруженій, даны въ общей программѣ дѣйствій по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій губерніи; для непосредственнаго же приложенія ихъ къ дѣлу выработаны особыя правила для исчисленія нормальнаго ремонта и опредѣленія стоимости сооруженій. При посредствѣ этихъ правилъ все дѣло переоцѣнки дорожныхъ сооруженій значительно упрощается и сводится въ большинствѣ случаевъ къ простымъ ариѳметическимъ выкладкамъ. Всѣ отступленія отъ этихъ правилъ, вызванныя какими либо мѣстными особенностями въ существованіи сооруженій, поясняются въ самихъ смѣтахъ. Среднія цѣны на строительный матеріалъ и рабочихъ людей, въ виду того, что онѣ устанавливаются для всѣхъ категорій работъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій, приняты либо одинаковыми для всего уѣзда, либо, по отношеніи ихъ, уѣздъ разбивался на 2 или на 3 района. Болѣе дробнаго дѣленія уѣздовъ въ отношеніи сказанныхъ цѣнъ произвести было нельзя, такъ какъ вопервыхъ цѣны эти, въ особенности на строительный матеріалъ, представляютъ величину, крайне колеблющуюся, а вовторыхъ такое дѣленіе настолько бы усложнило всѣ работы по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій, что сдѣлало бы ихъ почти неосуществимыми въ такой срокъ, какъ годъ или два.

Всѣ работы по переоцѣнкѣ дорожныхъ сооруженій были произведены собственно въ 1883 году. Но въ виду явившагося тогда по отношеніи нѣкоторыхъ уѣздовъ сомнѣнія въ вѣрности доставленныхъ уѣздными управами справочныхъ цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей, всѣ работы по переоцѣнкѣ дорожныхъ сооруженій рѣшено было провѣрить вновь, принявъ во вниманіе цѣны на матеріалы и рабочихъ людей дѣйствительно существующія въ настоящее время. Таковое болѣе правильное опредѣленіе цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей Губернская Управа произвела, собравъ при посредствѣ своихъ агентовъ подробныя свѣдѣнія отъ городскихъ управъ, лѣсопромышленниковъ, лѣсоторговцевъ и отъ подрядчиковъ, которые содержатъ дорожныя сооруженія. Всѣ эти цѣны

Губернская Управа сопоставила, приняла во вниманіе, какъ онѣ были въ 1874 году, наконецъ сравнила уѣзды, находящіеся по сосѣдству, сообразила стоимость провоза и тогда окончательно установила для различныхъ мѣстностей губерніи тѣ цѣны, которыя ей представились болѣе достовѣрными. Всѣ разсчеты, приведенные въ этомъ отдѣлѣ, составлены на основаніи этихъ послѣднихъ провѣренныхъ цѣнъ.

ПРАВИЛА ДЛЯ ИСЧИСЛЕНІЯ НОРМАЛЬНАГО РЕМОНТА ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

1. Ремонтъ свай.

Матеріалъ.

Сваи брать слѣдующей толщины: при длинѣ ихъ до 3-хъ саж.—толщиной въ 5 вершковъ; при длинѣ отъ 3 до 4 саж.—толщиной въ 6 вершковъ; при большей же длинѣ—толщиной въ 7 вершковъ.

Длину свай принимать согласно описанію. Если же по описанію неизвѣстно, на сколько сваи вбивались въ грунтъ, то полагать: для грунтовъ болѣе слабыхъ—на 5 арш., для грунтовъ хорошихъ на $2^1/_2$ арш.

Число свай для ремонта полагать: при дубовомъ лѣсѣ— равнымъ $^1/_{10}$ части всего количества свай; при сосновомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_8$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§ 148.	Для вытаскиванія одной сваи:	рабочихъ—1,2. плотниковъ—0,24.
§ 140.	Для заостренія круглыхъ свай съ обравниваніемъ верха, на сваю:	плотниковъ—0,065.
§ 144.	Для вбиванія свай ручной бабой, на каждую погонную сажень сваи, вбитую въ обыкновенный грунтъ:	рабочихъ—0,33. плотниковъ—0,08.
§ 227.	Для зарубанія шиповъ и выдалбливанія гнѣздъ, на каждый шипъ съ соотвѣтственнымъ ему гнѣздомъ:	плотниковъ—0,25.

2. Ремонтъ стульевъ.

Матеріалъ.

Стулья принимать толщиной въ 6 вершковъ при общей длинѣ ихъ болѣе 3-хъ аршинъ и толщиной въ 5 вершковъ—при длинѣ ихъ въ 3 арш. и менѣе.

Примѣчаніе. Обозначенные здѣсь параграфы суть параграфы урочнаго положенія.

Если по описанію неизвѣстно, насколько стулья врыты въ землю, то полагать, что высота стула въ землѣ $1^1/_2$ аршина.

Число стульевъ для ремонта полагать: при дубовомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_{10}$ части всего количества стульевъ; при сосновомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_8$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§§ 152, 138.	Для постановленія стульевъ съ уравниваніемъ ихъ верха, нарубаніемъ шиповъ, выдалбливаніемъ соотвѣтственныхъ гнѣздъ, обжиганіемъ комлей и съ засыпкой землей, на каждый стулъ:	плотниковъ—0,3.

3. Ремонтъ насадокъ и прогоновъ.

Матеріалъ.

Длину насадокъ и вообще брусьевъ, идущихъ по ширинѣ моста, принимать: для мостовъ 9-ти аршинной ширины въ 10 арш.; для мостовъ 12-ти аршинной ширины въ 14 арш.

Толщину насадокъ, прогоновъ, перерубовъ и пр. считать: для небольшихъ мостовъ (длиной менѣе 10-ти арш.) въ 5 вершковъ, для мостовъ болѣе значительныхъ въ 6 вершковъ. При этомъ необходимо также сообразоваться съ тѣмъ, насколько часто насадки, прогоны и пр. поставлены.

Если число и длина насадокъ, прогоновъ и пр. для всего моста по описанію не показаны, то полагать общее количество ихъ по 3,5 погон. саж. на квадратную сажень мостоваго полотна, переводя все количество погонныхъ саженъ сказанныхъ предметовъ на число бревенъ длиной—равной длинѣ насадокъ (10 или 14 аршинъ).

Количество насадокъ, прогоновъ, перерубовъ и пр. для ремонта полагать: при дубовомъ лѣсѣ равнымъ $^1/_{10}$ части всего количества этихъ предметовъ, при сосновомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_8$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§ 235.	Для снятія прогоновъ, насадокъ и пр., на погонную сажень:	плотниковъ—0,05.
§ 135.	Для обтески съ двухъ сторонъ новыхъ брусьевъ, на погонную сажень—при толщинѣ брусьевъ въ 5 верш.	плотниковъ—0,06.
	» » » » 6 верш.	плотниковъ—0,072.
§ 654.	Для положенія ихъ со врубкой въ пересѣченіяхъ, на квадратную сажень мостоваго полотна:	плотниковъ—0,4.

4. Ремонтъ переводовъ.

Матеріалъ.

Для ремонта переводовъ, полагаемыхъ подъ мостовымъ настиломъ, принимать лѣсъ 3-хъ вершковый.

Число переводовъ высчитывать, полагая на каждую погонную сажень длины моста 5 переводовъ.

Такъ какъ переводы кладутся по ширинѣ моста, то длину ихъ брать въ 10 или 14 аршинъ.

Количество переводовъ для ремонта полагать: при дубовомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_{10}$ части всего количества; при сосновомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_8$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§ 235.	Для снятія переводовъ, на погонную сажень:	плотниковъ—0,05
§ 135.	Для обтески съ двухъ сторонъ новыхъ брусьевъ, на погонную сажень:	плотниковъ—0,03
По сообр. §§ 191 и 654.	Для положенія новыхъ брусьевъ, на квадратную сажень мостоваго полотна:	плотниковъ—0.4

5. Ремонтъ упоровъ, раскосовъ, схватокъ и проч.

Матеріалъ.

Толщину лѣса, смотря по конструкціи моста, принимать въ 4, 5 и 6 вершковъ.

Количество брусьевъ или бревенъ для ремонта полагать: при дубовомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_{10}$ части всего количества, при сосновомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_8$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§ 235.	Для снятія упоровъ, раскосовъ, схватовъ и пр., на погонную сажень:	плотниковъ—0,05.
§ 135.	Для обтески съ двухъ сторонъ новыхъ брусьевъ, на погон. сажень—при толщинѣ брусьевъ въ 4 вершка:	плотниковъ—0,046.
	» » » » 5 верш.:	плотниковъ—0,06.
	» » » » 6 вершк.:	плотниковъ—0,072.
§ 138.	Для сдѣланія въ брусѣ вырубки для перекрестнаго сопряженія съ другимъ брусомъ, на каждую вырубь:	плотниковъ—0,022.

§ 227. Для зарубанія шиповъ и выдалбливанія гнѣздъ, на каждый шипъ съ соотвѣтственнымъ ему гнѣздомъ: плотниковъ—0,25.

§ 138. На постановку болтовъ разной длины, съ буравленіемъ дыръ, на каждый болтъ: плотниковъ—0,1

По сообр. §§ 234 и 654. Для постановленія на мѣсто обдѣланныхъ брусьевъ, на погонную сажень: плотниковъ—0,12.

Примѣчаніе. Въ случаѣ затруднительности уяснить изъ описанія характеръ сопряженій сказанныхъ брусьевъ, полагать вообще на сборку обдѣланныхъ брусьевъ съ прилаживаніемъ и скрѣпленіемъ ихъ, по § 267, на погонную сажень бруса: плотниковъ—0,35.

6. Ремонтъ настила.

Матеріалъ.

Настилъ мостоваго полотна принимать состоящимъ изъ пластинъ шириной 5 вершк., толщиной $2^1/_2$ вершка.

Для мостовъ шириной 9 арш. принимать, что на погонную сажень длины моста идетъ 12 пластинъ длиной 10 арш., считая въ это число и прижимы; для мостовъ шириной 12 арш. принимать на погонную сажень длины моста 23 пластины длиной 7 арш., считая въ это число и прижимы.

Количество пластинъ для ремонта полагать: для дубоваго лѣса—равнымъ $^1/_{10}$ части всего количества пластинъ; для сосноваго лѣса—равнымъ $^1/_5$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§ 260. Для снятія настила, на квадр. саж. мостоваго полотна: плотниковъ—0,25.

§ 654. Для настилки новыми пластинами, съ притеской и прикрѣпленіемъ ихъ, на квадр. саж. мостоваго полотна: плотниковъ—1.

7. Ремонтъ перилъ.

Матеріалъ.

На погонную сажень перилъ полагать: на верхніе и нижніе брусья, столбики и упоры—бревенъ 3 погон. саж.; на средній брусокъ жердей 1 погон. саж; при этомъ бревна брать: при сосновомъ лѣсѣ- толщиной 4 вершка, при дубовомъ—3 вершка, жерди же одинаковой 2-хъ вершковой толщины—при томъ и другомъ лѣсѣ.

Количество перилъ для ремонта принимать: при дубовомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_7$ части всего количества перилъ на мосту, при сосновомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_5$ части всего количества перилъ.

Количество рабочихъ.

§ 654. Для сдѣланія погонной сажени перилъ: плотниковъ—0,5.

Для снятія старыхъ перилъ и постановленія новыхъ, на погонную сажень: плотниковъ—0,25.

8. Ремонтъ плечъ.

Плечи обыкновенно забираются старымъ лѣсомъ за стулья или сваи, а потому на ремонтъ ихъ въ этомъ случаѣ никакого лѣса не полагать.

При укрѣпленіи плечъ косорубами принимать толщину лѣса на косорубы въ 4 вершка; на квадратную сажень стѣнки считать 14 погон. саж. бревенъ. Количество лѣса на ремонтъ косорубовъ полагать: при дубовомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_{10}$ части всего количества, при сосновомъ—равнымъ $^1/_8$ части всего количества лѣса.

Ремонтъ столбовъ, служащихъ для поддержки косорубовъ, разсчитывать на одинаковыхъ условіяхъ со стульями, но толщину ихъ брать менѣе, а именно въ 4 и 5 вершковъ.

Количество рабочихъ.

§ 44. Для засыпки за срубъ или стѣнку земли съ плотной утрамбовкой, на кубич. саж. земли: землекоповъ—1,5.

По сообр. § 222. На вынутіе въ косорубѣ старыхъ бревенъ и введеніе новыхъ, на погон. саж. бревна: плотниковъ—0,3.

9. Ремонтъ ледорѣзовъ.

Матеріалъ.

Лѣсъ для ремонта свай и насадокъ брать сообразно съ таковымъ, указаннымъ для ремонта свай и насадокъ мостовъ. Тоже относится къ сжимамъ.

Въ случаѣ обшивки ледорѣза досками полагать, что на квадр. сажень обшивки пошло, по § 257, досокъ шириной 5 вершк., толщиной $2^1/_2$ дюйма 12 погон. саж.

На ремонтъ обшивки полагать: при дубовомъ лѣсѣ—$^1/_7$ часть всего количества досокъ, при сосновомъ лѣсѣ—$^1/_5$ часть всего количества.

Количество рабочихъ.

Для ремонта свай тоже, что для мостовыхъ свай.

§ 138.	На постановку болтовъ разной длины съ буравленіемъ дыръ, на каждый болтъ:	плотниковъ—0,1.
По сообр. §§ 235, 234 и 654.	Для снятія насадокъ, обдѣлки новыхъ и постановки ихъ, на погон. саж. бревна:	плотниковъ—0,23.
§ 258.	Для снятія старой обшивки, на квадрат. сажень:	плотниковъ—0,3.
§ 257.	Для обшивки новыми досками, на квадр. саж.:	плотниковъ—1.

10. Ремонтъ надолбовъ.

Матеріалъ.

Надолбы полагать состоящими изъ тумбъ высотой $1\frac{1}{2}$ арш., врытыхъ въ землю также на $1\frac{1}{2}$ арш., поставленныхъ другъ отъ друга на разстояніи 3-хъ аршинъ и имѣющихъ наверху насадку. Толщину лѣса для надолбовъ полагать: при дубовомъ лѣсѣ—въ 3 вершка, при сосновомъ въ 4 вершка.

Количество лѣса для ремонта надолбовъ принимать: при дубовомъ лѣсѣ—равнымъ $\frac{1}{7}$ части всего количества, при сосновомъ—равнымъ $\frac{1}{5}$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

152.	Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей, на каждую:	плотниковъ—0,25
§ 138.	Для выдалбливанія гнѣздъ, и сращиванія насадокъ, на погон. сажень:	плотниковъ—0,15.

11. Ремонтъ тумбъ.

Матеріалъ.

Тумбы на подгаткахъ, гатяхъ и насыпяхъ считать обязательно существующими. Общее число ихъ брать по 2 штуки на погон. саж. сказанныхъ сооруженій.

При огражденіи овраговъ тумбы полагать стоящими одна отъ другой на разстояніи 2 аршинъ.

Высоту тумбъ брать въ $1\frac{1}{2}$ арш. надъ землей и $1\frac{1}{2}$ аршина въ землѣ.

Толщину принимать—для дубоваго лѣса въ 3 вершка, для сосноваго въ 4 вершка. Число тумбъ, подлежащихъ ремонту полагать: при дубовыхъ тумбахъ—равное $^1/_7$ части всего ихъ количества, при сосновыхъ тумбахъ—равное $^1/_5$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§ 152. Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей, на каждую: плотниковъ—0,25.

12. Ремонтъ земляныхъ гатей, подгатковъ и насыпей.

Количество рабочихъ.

По сообр. §§ 644 и 43. Для разсыпки по полотну насыпи земли съ разравниваніемъ и утрамбованіемъ, на квадр. саж.: землекоповъ—0,05.

По сообр. §§ 632 и 30. Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли на насыпь, на квадр. саж. полотна: землекоповъ—0,042.

13. Ремонтъ хворостяныхъ гатей и подгатковъ.

Матеріалъ.

На одну погонную сажень гати принимать 1 возъ хворосту.

Количество рабочихъ.

§ 645. Для уложенія хвороста на гати съ засыпкой землей и утрамбованіемъ, на квадр. сажень: рабочихъ—0,2.

По сообр. §§ 632 и 30. Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли на насыпь, на квадр. саж. полотна: землекоповъ—0,042.

14. Ремонтъ каменныхъ гатей и подгатковъ.

Матеріалъ.

На одну квадр. саж. полотна полагать каменнаго щебня 0,01 кубич. саж.

Количество рабочихъ.

§§ 636 и 637. Для разсыпки на поверхности гати, по колеямъ, выбоинамъ и ямкамъ каменнаго натуральнаго щебня, съ утрамбованіемъ розсыпи, на квадр. сажень: рабочихъ—0,085.

По сообр. §§ 632 и 30. Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли на насыпь, на квадр. сажень полотна: землекоповъ—0,042.

15. Ремонтъ бревенчатыхъ гатей и подгатковъ.

Матеріалъ.

Настилъ полагать состоящимъ изъ 3-хъ вершковаго накатника; подъ настиломъ принимать лежни изъ 4 вершковаго лѣса, расположенные вдоль полотна гати, на разстояніи другъ отъ друга около 2-хъ аршинъ. На прибойные брусья полагать также 4-хъ вершковый лѣсъ. На погонную сажень длины гати для настила брать 20 накатинъ. На основаніи сказаннаго на одну погон. саж. бревенчатой гати надо:

а) при ширинѣ гати 9 арш.—бревенъ толщ. 4 верш . . . . 8 погон. саж.
накатника толщ. 3 верш.,
длиной $4^1/_2$ или 5 арш. . . . . . . штукъ 40.

б) при ширинѣ гати 12 арш —бревенъ толщ. 4 верш. . . . . 9 погон. саж.
накатника толщ. 3 верш.,
длиной 6 арш. . . . . штукъ 40.

Количество матеріала для ремонта полагать: при дубовомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_7$ части всего количества, при сосновомъ лѣсѣ—равнымъ $^1/_5$ части всего количества.

Количество рабочихъ.

§ 651. Для разломки избитой настилки, съ относкою въ сторону, на квадр. саж.: . . . . рабочихъ—0,12.

§ 650. Для обтески и положенія новыхъ лежней, для настилки накатинъ и прикрѣпленія ихъ прибойными брусьями, на квадр. сажень: плотниковъ—1,37.

Примѣчаніе. Количество землекоповъ для вырытія боковыхъ канавъ брать такое же, какъ для другихъ гатей.

16. Ремонтъ каменныхъ лотковъ и водотоковъ.

Матеріалъ.

Площадь лотка, подлежащую ремонту, полагать равной $^1/_{16}$ части всей поверхности лотка.

Для ремонта квадратной сажени лотка полагать по § 612 камня 0,0018 куб. саж.

Количество рабочихъ.

§ 613. Для разобранія каменнаго полотна лотка, подлежащаго ремонту, и замощенія вновь, на перемощенную квадр. саж.: . . . . мостовщиковъ -0,7.

17. Ремонтъ каменныхъ одеждъ горъ.

Матеріалъ.

Площадь каменной одежды, подлежащую ремонту, полагать равной $^1/_8$ части всей поверхности одежды.

Для ремонта квадр. сажени полагать по §§ 612 и 604—камня 0,0018 куб. саж., щебня каменнаго 0,01 куб. саж. и песку 0,095 куб. саж.

Количество рабочихъ.

§ 613. Для разобранія мостовой и замощенія вновь, на перемощенную квадр. саж: мостовщиковъ—0,7.

§ 632. На очистку пог. саж. боковыхъ канавъ съ выбрасываніемъ земли: рабочихъ—0,03.

18. Срытіе горъ.

Количество рабочихъ.

§ 46. Для снятія земли, засыпки ямъ и углубленій и пр., на квадр. саж.: землекоповъ—0,13.

19. Ремонтъ каменныхъ мостовъ и трубъ.

На ремонтъ каменныхъ мостовъ и трубъ полагать 3% съ нормальной ихъ стоимости. Послѣднюю вычислять на слѣдующихъ основаніяхъ:

а., Размѣръ моста или трубы брать по описанію.

б., Родъ матеріала также брать по описанію, но при этомъ полагать, что сооруженіе обязательно сдѣлано на извести.

в., Перилы принимать каменныя или кирпичныя—высотой не менѣе 1 аршина, толщиной $^3/_4$ арш.

г., Фундаментъ полагать подъ всѣми стѣнами.

д., Мостовую принимать изъ камня.

е., Лотокъ предполагать мощенымъ.

ж., По концамъ мостовъ полагать конуса, покрытые камнемъ.

з., Существующія смѣшанныя трубы, сдѣланныя изъ камня и дерева, считать за вполнѣ каменныя и подводить подъ сходственные имъ по размѣрамъ типы каменныхъ трубъ.

i., Исчисленіе объемовъ кладки для большихъ каменныхъ мостовъ должно дѣлать специальное для каждаго моста, для трубъ же и небольшихъ мостовъ можно руководствоваться нижеприведенными формулами.

п) Количество рабочихъ силъ и матеріаловъ брать по урочному положенію.

I. Разсчетъ каменной трубы отверстіемъ отъ 0,3 саж. до 0,6 саж.

Если L—длина трубы,

B—ширина полотна трубы (9 или 12 арш.),

H—высота трубы, считая отъ проѣзжей части до дна лощины,

D—величина отверстія трубы,

t—высота плечъ,

E—толщина стѣнъ трубы,

e—толщина свода,

то, полагая всѣ размѣры въ саженяхъ, получимъ:

1) Объемъ фундамента—

$V_1=(E+0,1)(B+0,6)+(L-D-2\ E)\ (E+0,1)$ кубич. саж.; E можно брать=0,25 саж.

2) Объемъ свода—

$V_2=1,57.\ D.\ e\ (B+0,5)$ кубич. саж.; e можно брать=0,13 саж.

3) Объемъ внутреннихъ стѣнъ—

$V_3=2\ (t+0,25).\ B.\ E-{}^1/_6\ \frac{B.}{B+0,5}.V_2$

4) Объемъ обратныхъ и фасадныхъ стѣнъ—

$V_4=2\ (L.\ H-\frac{H.\ D^2}{8}-t.\ D-1,57\ D.\ e).\ 0,25$ куб. саж.

5) Поверхность каменной одежды у конусовъ—

$S=4,4\ [H^2-(H-t-\frac{D}{2})^2]$ квадр. саж.

6) Объемъ перилъ—0,165 L кубич. саж

7) Поверхность лотка—(B+0,5). D. квадр. саж.

8) Площадь мостовой—B. L квадр. саж.

II. Разсчетъ каменной трубы или моста отверстіемъ отъ 0,6 саж. до 1 саж.

Оставляя прежнія обозначенія, имѣемъ:

1) Объемъ фундамента—

$V_1=1,2(E+0,1)(B+0,6)+1,2\ (L-D-2\ E)(0,85E+0,1)$ куб. саж.;E можно брать=0,35 с.

2) Объемъ свода—

$V_2=1,57.\ D.\ e\ (B+0,5)$ куб. саж., e можно брать=0,175 саж.

3) Объемъ внутреннихъ стѣнъ—

$$V_3=2\,(t+0{,}4)(B+0{,}5-2\,E).E-\frac{1}{6}\,\frac{B+0{,}5-2\,E}{B+0{,}5}.\,V_2$$

4) Объемъ обратныхъ и фасадныхъ стѣнъ—

$$V_4=2\,(L.\,H-\frac{\Pi.\,D^2}{8}-t.\,D-1{,}57\,D\,e).\;0{,}3\ \text{куб. саж.}$$

5) Поверхность каменной одежды у конусовъ—

$$S=4{,}4\,(H-\left\{H-t-\frac{D}{2}\right\}^2)\ \text{квадр. саж.}$$

6) Объемъ перилъ—0,165. L кубич. саж.

7) Поверхность лотка—(B+0,5) D квадр. саж.

8) Площадь мостовой—B. L квадр. саж.

III. Разсчетъ каменной трубы или моста отверстіемъ отъ 1 саж. и болѣе.

Оставляя прежнія обозначенія, получимъ:

1) Объемъ фундамента—

$V_1=2(B+0{,}6)(E+0{,}1).\;0{,}7+1{,}4\;(L-D-2\,E)(0{,}85\,E+0{,}1)$; E можно брать=0,5 саж.

2) Объемъ свода—

$V_2=1{,}57.\,D.\,e\,(B+0{,}5)$ кубич. саж.; e можно брать для каменныхъ сводовъ=0,25 саж., для кирпичныхъ же=0,19 саж.

3) Объемъ внутреннихъ стѣнъ—

$$V_3=2\,t.\,(B+0{,}5-2\,E).E+2\left\{\frac{D}{2}\cdot\frac{4}{5}\cdot E.\,(B+0{,}5-2\,E)\right\}-{}^1/_6\,\frac{B+0{,}5-2E}{B+0{,}5}.\,V_2\ \text{куб. саж.}$$

4) Объемъ обратныхъ и фасадныхъ стѣнъ—

$$V_4=2(L.\,H-\frac{\Pi\,D^2}{8}-t.D-1{,}57\,D.\,e).\;0{,}45\ \text{куб. саж.}$$

5) Поверхность каменной одежды у конусовъ—

$$S=4{,}4\,(H^2-\left\{H-t-\frac{D}{2}\right\}^2)\ \text{квадр. саж.}$$

6) Объемъ перилъ—0,165. L куб. саж.

7) Поверхность лотка—(B+0,5) D квадр. саж.

8) Площадь мостовой—B. L квадр. саж.

ЕДИНИЦЫ РАБОТЪ ДЛЯ ИСЧИСЛЕНІЯ НОРМАЛЬНАГО РЕМОНТА И ОБРАЗЦЫ СМѢТЪ.

Составлено по вышеизложеннымъ правиламъ.

I. Для ремонта свай.

Для вытаскиванія столькихъ—то старыхъ свай, заостренія концовъ новыхъ, съ обравниваніемъ верха, для забивки свай и зарубанія шиповъ по §§ 148, 140, 144 и 227:

на каждую сваю—

грунтъ хорошій.	грунтъ плохой.
рабочихъ—1,475	рабочихъ—1,75.
плотниковъ—0,62	плотниковъ—0,69.

Матеріалъ брать согласно вышеизложеннымъ правиламъ.

II. Для ремонта стульевъ.

Для постановки столькихъ-то стульевъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей по §§ 152 и 138:

на каждый стулъ— плотниковъ—0,3.

Матеріалъ брать согласно вышеизложеннымъ правиламъ.

III. Для ремонта насадокъ и прогоновъ.

Для снятія столькихъ-то погон. саж. прогоновъ, насадокъ и пр., для обтески съ 2-хъ сторонъ новыхъ брусьевъ и для положенія ихъ со врубкой въ пересѣченіяхъ на столько-то квадр. саж. мостоваго полотна по §§ 235, 135 и 654:

плотниковъ—на пог. саж. при толщ. 5 верш.—0,11 + на квадр. саж. 0,4
при толщ. 6 верш.—0,122

Матеріалъ брать согласно вышеизложеннымъ правиламъ.

IV. Для ремонта переводовъ.

Для снятія столькихъ-то пог. саж. переводовъ, для обтески съ 2-хъ сторонъ новыхъ брусьевъ и для положенія ихъ на столько-то квадр. саж. мостоваго полотна по §§ 235, 135 и 191, 654:

плотниковъ—на пог. сажень 0,08 + на квадр. саж. 0,4.

Матеріалъ согласно вышеизложеннымъ правиламъ.

V. Для ремонта упоровъ, раскосовъ, схватокъ и пр.

Въ виду большаго разнообразія этихъ частей придется каждый разъ дѣлать подробный разсчетъ на основаніи вышеизложенныхъ правилъ.

VII. Ремонтъ настила.

Для разобранія части настила и положенія новыхъ пластинъ съ притеской и прикрѣпленіемъ ихъ на столько-то квадр. саж. мостоваго полотна по §§ 260 и 654

плотниковъ на квадр. саж., подлежащую ремонту—1,25.

VII. Ремонтъ перилъ.

Для сдѣланія стольких-то погон. саж. перилъ; для снятія старыхъ перилъ и постановленія новыхъ по § 654:

плотниковъ на пог. саж. перилъ, подлежащихъ ремонту—0,75.

VIII. Ремонтъ плечъ.

Для засыпки стольких-то кубич. саж. земли съ плотной утрамбовкой по § 44:

землекоповъ на куб. саж: земли—1,5.

Количество кубич. саж. земли, потребное для ежегодной засыпки, опредѣлять, беря квадратъ высоты трубы или моста въ саженяхъ.

IX. Ремонтъ косорубовъ.

Для вынутія въ косорубѣ стольких-то погон. саж. старыхъ бревенъ и введенія новыхъ, по соображ. съ § 222:

плотниковъ—на пог. саж бревенъ, подлежащихъ ремонту—0,3.

X. Ремонтъ надолбовъ.

Лѣсъ дубовый.	Лѣсъ сосновый.
На столько-то пог. саж. надолбовъ—бревенъ длиной 6 арш., толщ. 3 вершка: на погон. саж., подлежащую ремонту—1 бревно.	*На столько-то пог. саж. надолбовъ—бревенъ длиной 6 арш., толщ. 4 верш.* на пог. саж., подлежащую ремонту-1 бревно.

Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей; для выдалбливанія гнѣздъ и сращиванія насадокъ, по §§ 152 и 138:

плотниковъ—на погон. саж. надолбовъ, подлежащую ремонту—0,4.

XI. Ремонтъ тумбъ.

Для врытія столькихъ-то тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей по § 152:

плотниковъ—на каждую тумбу, подлежащую ремонту—0,25.

XII. Ремонтъ земляныхъ гатей.

А). Ширина гати 9 аршинъ.

Если длина гати a саж., то для ремонта надо:

Дубовыя тумбы.	*Сосновыя тумбы.*
1., На 0,286 a тумбъ бревенъ толщиной 3 верш., длиной 6 арш.—0,143. a	1., На 0,4. a тумбъ бревенъ толщиной 4 верш., длиной 6 арш.—0,2. a
2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей по § 152: плотниковъ—0,0715. a	2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей по § 152: плотниковъ—0,1 a
3., Для разсыпки по полотну насыпи земли, съ разравниваніемъ и утрамбованіемъ по соображ. §§ 644 и 43: землекоповъ—0,15. a	3., тожъ.
4., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли на насыпь по § 30-му: землекоповъ—0,125. a	4., тожъ.

Б). Ширина гати 12 аршинъ.

Если длина гати a саж., то для ремонта надо:

Дубовыя тумбы.	*Сосновыя тумбы.*
1., На 0,286. a тумбъ бревенъ толщиной 3 верш., длиной 6 арш.—0,143. a	1., На 0,4. a тумбъ бревенъ толщиной 4 верш., длиной 6 арш.—02. a
2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей по § 152: плотниковъ—0,0715. a	2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкой землей по § 152: плотниковъ—0,1. a
3., Для разсыпки по полотну насыпи земли, съ разравниваніемъ и утрамбованіемъ по соображ. §§ 644 и 43: землекоповъ—0,2 a	3., тожъ.

4., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли на насыпь по § 30-му: землекоповъ—0,1666 a	4., тожъ.

XIII. Ремонтъ хворостяныхъ гатей.

А). Ширина гати 9 аршинъ.

Если длина гати a саж., то для ремонта надо:

Дубовыя тумбы.	*Сосновыя тумбы.*
1., На 0,286. a тумбъ бревенъ толщиной 3 верш., длиной 6 арш.—0,143. a	1., На 0,4. a тумбъ бревенъ толщиной 4 верш., длиной 6 арш.—0,2. a
2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152: плотниковъ—0.0715. a	2.. Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152. плотниковъ—0,1. a
3., Хвороста возовъ—1. a	3., тожъ.
4., Для уложенія хвороста на гати съ засыпкою землею на 2 вершка и утрамбованіемъ по § 645: рабочихъ—0,6. a	4., тожъ.
5., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли на гать по § 30: землекоповъ—0,125. a	5., тожъ.

Б). Ширина гати 12 аршинъ.

Если длина гати a саж., то для ремотна надо:

Дубовыя тумбы.	*Сосновыя тумбы.*
1., На 0,286. a тумбъ бревенъ толщиной 3 верш., длиной 6 арш.—0,143. a	1., На 0,4. a тумбъ бревенъ толщиной 4 верш., длиной 6 арш.—0,2. a
2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152: плотниковъ—0,0715. a	2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152: плотниковъ—0,1. a
3., Хвороста возовъ—1. a	3., тожъ.

4., Для уложенія хвороста на гати съ засыпкою землею на 2 верш. и утрамбованіемъ по § 645:
рабочихъ—0,8. a

4., тожъ.

5., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли на гать по § 30:
землекоповъ— 0,166. a

5., тожъ.

XIV. Ремонтъ бревенчатыхъ гатей.

А) Ширина гати 9 аршинъ.

Если длина гати a сажень, то для ремонта надо:

Матеріалъ дубовый.

1., На лежни и прибойные брусья бревенъ толщиною 4 верш., длиной 10 арш.—0,34. a

2., На настилъ накатника толщиною 3 верш., длиной $4^1/_2$ или 5 арш. штукъ—5,7. a

3., Для разломки старой настилки, для положенія новыхъ лежней и настилки новыхъ накатинъ съ прикрѣпленіемъ ихъ прибойными брусьями по §§ 651 и 652:
рабочихъ—0,051. a
плотниковъ—0,59. a

4., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли по § 30:
землекоповъ—0,125. a

5., На 0, 286. a тумбъ бревенъ толщиной 3 верш., длиной 6 арш.—0,143. a

6., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152:
плотниковъ—0,0715. a

Матеріалъ сосновый.

1., На лежни и прибойные брусья бревенъ толщиною 4 верш., длиной 10 арш —0,48. a

2., На настилъ накатника толщиной 3 верш., длиной $4^1/_2$ или 5 арш. штукъ—8. a

3., Для разломки старой настилки, для положенія новыхъ лежней и настилки новыхъ накатинъ съ прикрѣпленіемъ ихъ прибойными брусьями по §§ 651 и 652:
рабочихъ—0,072. a
плотниковъ—0,822. a

4., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли по § 30:
землекоповъ—0,125. a

5 , На 0,4. a тумбъ бревенъ толщиной 4 верш., длиной 6 арш.—0,2. a

6., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152:
плотниковъ—0,1. a

Б) Ширина гати 12 аршинъ.

Если длина гати a саж., то для ремонта надо:

Матеріалъ дубовый.

1., На лежни и прибойные брусья бревенъ толщиной 4 верш., длиной 10 ар.—0,386. a

2., На настилъ накатника толщиной 3 вер., длиной 6 арш. штукъ. . . . . 5,7. a

3., Для разломки старой настилки, для положенія новыхъ лежней и настилки новыхъ накатинъ съ прикрѣпленіемъ ихъ прибойными брусьями по §§ 651 и 652:
рабочихъ—0,07. a
плотниковъ 0,78. a

4., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли по § 30:
землекоповъ—0,166. a

5., На 0,286. a тумбъ бревенъ толщиной 3 верш., длиной 6 арш. —0,143. a

6., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152:
плотниковъ—0,0715. a

Матеріалъ сосновый.

1., На лежни и прибойные брусья бревенъ толщиной 4 верш., длин. 10 ар.—0,54. a

2., На настилъ накатника толщиной 3 верш., длиной 6 арш. штукъ . . 8. a

3., Для разломки старой настилки, для положенія новыхъ лежней и настилки новыхъ накатинъ съ прикрѣпленіемъ ихъ прибойными брусьями по §§ 651 и 652:
рабочихъ—0,096. a
плотниковъ—1,096. a

4., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли по § 30:
землекоповъ—0,166. a

5., На 0,4. a тумбъ бревенъ толщ. 4 верш., длиной 6 арш.—0,2. a

6., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землей по § 152:
плотниковъ—0,1. a

XV. Ремонтъ каменныхъ гатей.

А) Ширина гати 9 аршинъ.

Если длина гати a саж., то для ремонта надо:

Дубовыя тумбы.

1., На 0,286. a тумбъ бревенъ толщ. 3 верш., длиной 6 арш.—0,143. a

2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землею по § 152:
плотниковъ—0,0715. a

3., Каменнаго натуральнаго щебня куб. саж. . . . . 0,03. a

Сосновыя тумбы.

1., На 0,4. a тумбъ бревенъ толщин. 4 верш., длиной 6 арш. —0,2. a

2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землею по § 152:
плотниковъ—0,1. a

3., Тожъ.

4., Для разсыпки на поверхности гати по колеямъ, выбоинамъ и ямкамъ каменнаго натуральнаго щебня съ утрамбованіемъ розсыпи по §§ 636 и 637: рабочихъ—0,255. a	4., тожъ.
5., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли по § 30: землекоповъ—0,125. a	5., тожъ.

Б. Ширина гати 12 аршинъ.

Если длина гати a саж., то для ремонта надо:

Дубовыя тумбы.	*Сосновыя тумбы.*
1., На 0,286. a тумбъ бревенъ толщиной 3 верш., длиной 6 арш.—0,143. a	1., На 0,4. a тумбы бревенъ толщиной 4 верш., длиной 6 арш —0,2. a
2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землею по § 152: плотниковъ—0,0715. a	2., Для врытія тумбъ съ обдѣлкой, обжиганіемъ комлей и засыпкою землею по § 152: плотниковъ—0,1. a
3., Каменнаго натуральнаго щебня куб. саж. 0,04. a	3., Тожъ.
4., Для разсыпки на поверхности гати по колеямъ, выбоинамъ и ямкамъ каменнаго натуральнаго щебня съ утрамбованіемъ розсыпи по §§ 636 и 637: рабочихъ—0,34. a	4., Тожъ.
5., Для вырытія канавъ съ выбрасываніемъ земли по § 30: землекоповъ—0,166. a	5., Тожъ.

Ремонтъ каменныхъ лотковъ и водотоковъ, а также каменныхъ одеждъ горъ вычисляется непосредственно по вышеизложеннымъ правиламъ. Тоже относится къ исчисленію количества рабочихъ, необходимыхъ для срытія горъ.

ЕДИНИЦЫ РАБОТЪ ДЛЯ ОЦѢНКИ СУЩЕСТВУЮЩИХЪ ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ.

§§ урочнаго положенія.		Количество.	Примѣчаніе.
	Мосты. (*)		
§ 152.	*На каждый стулъ* . . . плотниковъ.	0,25.	
§§ 140, 141 и 227	*На каждую сваю* . . . плотниковъ.	0.55.	Въ числѣ плотниковъ заключается также предварительная работа для устройства копра и проч.
	— — . . . . . рабочихъ.	1.8.	
§ 135.	*На погонную сажень насадокъ и прогоновъ:* при толщ. бревенъ 5 верш.—плотниковъ.	0.06.	
	— — — 6 верш.—плотниковъ.	0,07.	
§ 654.	*На квадратную сажень мостоваго настила* (считая работу настилки и положеніе со врубкой въ пересѣченіяхъ насадокъ и прогоновъ) . . . . плотниковъ.	1,4.	
По сооб. § 654.	*Тожъ*, когда насадокъ нѣтъ—плотниковъ.	1,2.	
§ 135.	*На погонную сажень переводовъ* — плотниковъ.	0,03.	
По сооб. §§ 654 и 191.	*На квадратную сажень мостоваго настила* (считая работу настилки и положеніе со врубкой въ пересѣченіяхъ насадокъ, прогоновъ и переводовъ) . . . плотниковъ.	1,8.	
По сооб. §§ 135 267.	*На погонную сажень раскосовъ, упоровъ, схватокъ сжимовъ* и пр. . плотниковъ.	0,4.	Приняты во вниманіе также §§ 138, 227, 234 и 654.
§ 654	*На погонную сажень перилъ*—плотниковъ.	0,5.	
По сооб. § 153.	Для сдѣланія *квадратной сажени стѣнъ косорубовъ* . . . . . . плотниковъ	1,5.	Такъ какъ въ квадратн. саж. заключается 14 погон. саж. бревенъ
	или *на одну погонную сажень бревенъ косоруба* . . . . плотниковъ	0,11.	

(*) Количество и стоимость матеріаловъ опредѣляются прямымъ умноженіемъ количества и стоимости матеріала, идущаго для ремонта, на принятое число лѣтъ службы различныхъ частей.

§§ урочнаго положенія.		Количество.	Примѣчаніе.
	Для засыпки за срубъ косоруба земли—землекоповъ.	въ 6 разъ больше противъ ремонта.	
По сооб. §§ 234 и 654.	*На погонную сажень насадокъ у ледорѣзовъ*—плотниковъ.	0,18.	
§ 257.	*На квадратную сажень обшивки досками ледорѣзовъ* . . . . . . плотниковъ.	1.	Такъ какъ въ квадр. саж. обшивки заключается 12 погон. саж. досокъ.
	или *на погонную сажень досокъ обшивки у ледорѣзовъ* . . . . . плотниковъ.	0,08.	
	Надолбы.		
§§ 152, 138.	*На погонную сажень линіи надолбовъ*—бревенъ длиной 6 арш., толщ. 3—4 верш.	1.	Толщина бревенъ—3 верш. при дубовомъ лѣсѣ, 4 верш. при сосновомъ.
	плотниковъ.	0,4.	
	Тумбы.		
	а) На гатяхъ.		
§ 152	*На погонную сажень линіи тумбъ*—бревенъ длиной 6 арш. толщ. 3—4 верш.	0,5.	Толщина бревенъ 3 верш. при дубовомъ лѣсѣ, 4 верш. при сосновомъ. На гатяхъ тумбы ставятся чрезъ 3 арш., на огражденіяхъ чрезъ 2 арш.
	плотниковъ.	0,25.	
	б) При огражденіяхъ.		
§ 152.	*На погонную сажень линіи тумбъ*—бревенъ длиной 6 арш., толщ. 3—4 верш.	0,75.	
	плотниковъ.	0,375.	
	Гати. (безъ тумбъ).		
§§ 644, 43 и 30.	*На погонную сажень земляной гати* ширины 9 арш. . . . . . землекоповъ.	0,55.	Толщина слоя полотна принимается въ 4 верш.
	Тожъ при ширинѣ гати 12 ар.—землекоповъ.	0,74.	
§§ 645, 90 и 30.	*На погонную сажень хворостяной гати* ширины 9 арш. . . . хвороста куб. саж.	0,66.	
	рабочихъ .	0,6.	
	землекоповъ	0,45.	

§§ урочнаго положенія.		Количество.	Примѣчаніе.
	Тожъ при ширинѣ гати 12 арш. —хвороста куб. саж.	0,88	
	рабочихъ.	0,8.	
	землекоповъ.	0,6.	
§§ 652, 643 и 30.	*На погонную сажень бревенчатой гати* шириной 9 арш.—бревенъ толщин. 4 верш., длиной 10 арш.	2,4.	Объемъ погонной сажени боковыхъ канавъ равенъ 0,2 кубич. саж. для каждой канавы.
	накатника толщиной 3 в., длиной 5 или $4^1/_2$ ар.	40.	
	плотниковъ .	4,11.	
	землекоповъ .	0,4.	
	Тожъ при ширинѣ гати 12 арш.—бревенъ толщиной 4 верш., длиной 10 арш. .	2,7.	
	накатника толщиной 3 верш., длиной 6 арш.	40.	
	плотниковъ .	5,48.	
	землекоповъ .	0,4.	
§§ 621, 622, 618, 620, 643 и 30.	*На погонную сажень каменной гати* шириной 9 арш.—каменнаго лома или щебня . . . . куб. саж. .	0,285.	Объемъ погонной сажени боковыхъ канавъ, какъ въ предыдущемъ случаѣ.
	песку куб. саж.	0,21.	
	рабочихъ . .	3,97.	
	землекоповъ .	0,4.	
	Тожъ при ширинѣ гати 12 арш. каменнаго лома или щебня . . . . . куб. саж.	0,38.	
	песку куб. саж.	0,28.	
	рабочихъ .	5,3.	
	землекоповъ .	0,4.	

§§ урочнаго положенія.		Количество.	Примѣчаніе
§ 604.	*На погонную сажень каменной одежды горъ* шириной 9 арш		
	камня . . . куб. саж.	0,3.	
	песку . . . куб. саж.	0,285.	
	мостовщиковъ	1,5.	
	Тожъ при ширинѣ одежды 12 арш.		
	камня . . . куб. саж.	0,4.	
	песку . . . куб. саж.	0,38.	
	мостовщиковъ	2.	

Оцѣнка сооруженій, непоименованныхъ здѣсь, дѣлается на основаніи соображеній съ правилами, данными для исчисленія нормальнаго ремонта, и принимая во вниманіе срокъ службы сооруженій.

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

		Рубли.	Коп	Примѣчаніе.
Поденная плата.				
Каменьщикъ		1	—	
Камнетесецъ		1	20	
Мостовщикъ		1	—	
Плотникъ		1	—	
Землекопъ		—	70	
Рабочій			50	
Чернорабочій съ лошадью		1	25	
Матеріалы.				
Камень бутовый известковый .	куб. саж.	9	—	
Щебень каменный натуральный.	куб. саж.	6	-	
Камень булыжный	куб. саж.			
Камень облицов. известковый .	за арш.	1	—	
Кирпичъ	тысяча.	12	—	
Кирпичный щебень	куб. саж.	18		
Известь ѣдкая	пудъ.	—	18	
Цементъ портландскій . . .	пудъ.	1	—	
Глина	куб. саж.	4	—	
Песокъ	куб. саж.	4		
Вода	сорок. ведерн. бочк.	—	15	
Желѣзо полосовое	пудъ.	2	30	
— круглое	пудъ.	2	30	
— брусковое	пудъ.	2	30	
Гвозди троетесъ	пудъ.	4	—	
— брусковые 5-ти дюймовъ.	пудъ.	4		
— брусковые 6-ти дюймовъ.	пудъ.	4	—	
— заершенные 7-ми дюйм.	пудъ.	4	50	
Болты съ гайками	пудъ	4	70	
Рельсы старые	пудъ.	1	7	
Хворостъ	возъ.	1	50	Въ кубич. саж. принято 4 воза.
—	куб. саж.	6	—	
Мохъ	возъ.	3	25	Въ кубич. саж. принято 4 воза по 20 пудовъ.
—	куб. саж.	13	—	
Смола	пудъ.	1	20	

и рабочихъ людей по *Данковскому* уѣзду.

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Лѣсъ (дубовый).			
Бревно длин. 15 арш. толщ. . 6 вершк.	10	—	
— — » — — . 5 вершк	8	—	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	8	50	
— — » — — . 6 вершк.	6	50	
— — » — — . 5 вершк.	5	—	
— — » — — 4 вершк.	4	—	
— — 10 арш. — . 7 вершк.	7	50	
— — » — — . 6 вершк.	5	50	
— — » — — . 5 вершк.	4	25	
— — » — — . 4 вершк.	3	25	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	4	75	
— » — — . 5 вершк.	3	75	
— — » — — . 4 вершк.	2	75	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	4	25	
— — » — — . 5 вершк.	3	20	
— — » — — . 4 вершк.	2	50	
— — 7 арш. - . 6 вершк.	3	40	
— — » — — . 5 вершк.	2	50	
— — . — — . 4 вершк.	2	20	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	3	—	
— — » — — . 5 вершк.	2	30	
— — » — — . 4 вершк.	1	70	
— — » — — . 3 вершк.	1	25	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вер.	1 р. и	90 к.	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	50	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	2	15	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	1	60	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ верш.	1	20	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	90	
Пластины длин. 10 арш. ширин. 6 вершк.	2	90	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	2	25	
— — 7 арш. — 5 вершк.	1	35	
— — 9 арш. — 4 вершк.	1	45	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

		Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Поденная плата.				
Каменьщикъ		—	75	
Камнетесецъ		—	75	
Мостовщикъ		—	70	
Плотникъ		—	80	
Землекопъ		—	50	
Рабочій		—	45	
Чернорабочій съ лошадью		1	20	
Матеріалы.				
Камень бутовый известковый	куб. саж.	15	—	
Щебень каменный натуральный	куб. саж.	15	—	
Камень булыжный	куб. саж.	—	—	
Камень облицов. известковый	за арш.	—	45	
Кирпичъ	тысяча.	11	25	
Кирпичный щебень	куб. саж.	15	—	
Известь ѣдкая	пудъ.	—	$13^1/_2$	
Цементъ портландскій	пудъ.	1	—	
Глина	куб. саж.	7	—	
Песокъ	куб. саж.	4	—	
Вода	сорок. ведерн. бочк	—	15	
Желѣзо полосовое	пудъ.	2	20	
— круглое	пудъ.		20	
— брусковое	пудъ.	2	20	
Гвозди тростесъ	пудъ.	4	20	
— брусковые 5-ти дюймовъ.	пудъ.	4	20	
— брусковые 6-ти дюймовъ.	пудъ.	4	20	
— заершенные 7-ми дюйм.	пудъ.	4	70	
Болты съ гайками	пудъ.	4	60	
Рельсы старые	пудъ.	—	90	
Хворостъ	возъ.	—	50	Въ кубич. саж.
—	куб. саж.	2	—	принято 4 воза.
Мохъ	возъ.	1	20	Въ кубич. саж. принято 4 воза по
—	куб. саж.	4	80	20 пудовъ.
Смола	пудъ.	1	20	

и рабочихъ людей по *Раненбургскому* уѣзду.

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Лѣсъ (дубовый).			
Бревно длин. 15 арш. толщин . 6 вершк.	5	50	
— — » — — . 5 вершк.	4	50	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	6	—	
— — » — — . 6 вершк.	5	—	
— — » — — . 5 вершк.	3	50	
— — » — — . 4 вершк.	2	25	
— — 10 арш. — . 7 вершк.	5	50	
— — » — — . 6 вершк.	4	50	
— — » — — . 5 вершк.	3	50	
— — » — — . 4 вершк.	2	—	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	4	—	
— — » — — . 5 вершк.	3	25	
— — » — — 4 вершк.	1	80	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	3	50	
— — » — — . 5 вершк.	2	75	
— — » — . 4 вершк.	1	70	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	3	—	
— — » — — . 5 вершк.	2	25	
— — » — — . 4 вершк.	1	40	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	2	25	
— — » — — . 5 вершк.	1	80	
— — » — — . 4 вершк.	1	20	
— — » — — . 3 вершк.	—	70	
— — 5 арш — 3 и $2^1/_2$ вершк.	—	45	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	40	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	70	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	1	35	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	1	15	
— — 6 арш. — 1 вершк.	—	85	
Пластины длин. 10 арш. ширин. 6 вершк.	2	40	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	1	85	
— — 7 арш. — 5 вершк.	1	20	
— — 9 арш. — 4 вершк.	1	—	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Поденная плата.			
Каменьщикъ	—	90	
Камнетесецъ	—	90	
Мостовщикъ	—	80	
Плотникъ	—	80	
Землекопъ.	—	75	
Рабочій	—	50	
Чернорабочій съ лошадью	1	50	
Матеріалы.			
Камень бутовый известковый . куб. саж.	17	50	
Щебень каменный натуральный. куб. саж.	15	—	
Камень булыжный . . . . куб. саж.			
Камень облицов. известковый . за арш.	—	60	
Кирпичъ . . . . тысяча.	12	—	
Кирпичный щебень . . . . куб. саж.	15	—	
Известь ѣдкая . . . . . . пудъ.	—	17	
Цементъ портландскій . . . пудъ.	1	—	
Глина. . . . . куб. саж.	4	—	
Песокъ . . . . куб. саж.	4	—	
Вода . . . . . сорок. ведерн. бочк.	—	15	
Желѣзо полосовое . . . . . пудъ.	2	20	
— круглое . . . . . . пудъ.	2	20	
— брусковое . . . . . пудъ.	2	20	
Гвозди тростесъ . . . . . . пудъ.	4	—	
— брусковые 5-ти дюймовъ. пудъ.	4	—	
— брусковые 6-ти дюймовъ. пудъ.	4	—	
— заершенные 7-ми дюйм. пудъ.	4	50	
Болты съ гайками . . . . . пудъ.	4	60	
Рельсы старые . . . . . . пудъ.	—	83	
Хворостъ . . . . возъ.	1	25	Въ кубич. саж. принято около 5 возовъ.
— . . . . куб. саж.	6	—	
Мохъ . . . . возъ.	2	—	Въ кубич. саж. принято 5 возовъ.
— . . . . куб. саж.	10	—	
Смола . . . . пудъ.	1	20	

и рабочихъ людей по *Ряжскому* уѣзду.

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Лѣсъ (дубовый).			
Бревно длин. 15 арш. толщ. . 6 вершк.	4	60	
— — » — — . 5 вершк	4	50	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	4	40	
— — » — — . 6 вершк.	4	30	
— — » — — . 5 вершк.	4	20	
— — » — — . 4 вершк.	4	20	
— — 10 арш. — . 7 вершк.	2	40	
— — » — — . 6 вершк.	2	20	
— — » — — . 5 вершк.	2	10	
— — » — — . 4 вершк.	2	10	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	1	80	
— — » — — . 5 вершк.	1	60	
— — » — — . 4 вершк.	1	60	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	1	80	
— — » — — . 5 вершк.	1	60	
— — » — — . 4 вершк.	1	60	
— — 7 арш. - . 6 вершк.	1	50	
— — » — — . 5 вершк.	1	40	
— — » — — . 4 вершк.	1	40	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	1	25	
— — » — — . 5 вершк.	1	—	
— — » — — . 4 вершк.	1	—	
— — » — — . 3 вершк.	—	75	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вер.	—	50	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	65	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	40	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	—	85	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ верш.	—	75	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	65	
Пластины длин. 10 арш. ширин. 6 вершк.	1	25	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	1	20	
— — 7 арш. — 5 вершк.	—	80	
— — 9 арш. — 4 вершк.	—	90	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	Рубли.	Коп	Примѣчаніе.
Поденная плата.			
Каменьщикъ	1	—	
Камнетесецъ	1	20	
Мостовщикъ	1	—	
Плотникъ	1	—	
Землекопъ	1	—	
Рабочій	—	60	
Чернорабочій съ лошадью	1	50	
Матеріалы.			
Камень бутовый известковый . куб. саж.	15	—	
Щебень каменный натуральный. куб. саж.	12	-	
Камень булыжный . . . . . куб. саж.	—	—	
Камень облицов. известковый . за арш.	—	40	
Кирпичъ . . . . тысяча.	12	—	
Кирпичный щебень . . . . . куб. саж.	15	—	
Известь ѣдкая . . . . пудъ.	—	20	
Цементъ портландскій . . . . пудъ.	1	—	
Глина . . . . куб. саж.	7	—	
Песокъ . . . . куб. саж.	7	—	
Вода . . . . . сорок. ведерн. бочк.	—	15	
Желѣзо полосовое . . . . . . пудъ.	2	40	
— круглое . . . . пудъ.	2	40	
— брусковое . . . . . . пудъ.	2	40	
Гвозди троетесъ . . . . пудъ.	4	—	
— брусковые 5-ти дюймовъ. . пудъ.	4	—	
— брусковые 6-ти дюймовъ. . пудъ.	4	—	
— заершенные 7-ми дюйм. . пудъ.	4	50	
Болты съ гайками . . . . . . пудъ	4	80	
Рельсы старые . . . . пудъ.	—	92	
Хворостъ . . . . возъ.	1	—	Въ кубич. саж.
— . . . . куб. саж.	5	—	принято 5 возовъ.
Мохъ . . . . возъ.	2	—	Въ кубич. саж.
— . . . . куб. саж.	8	—	принято 4 воза.
Смола . . . . пудъ.	1	50	

и рабочихъ людей по *Михайловскому* уѣзду.

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Лѣсъ (дубовый).			
Бревно длин. 15 арш. толщин. 6 вершк.	7	—	
— — » — — . 5 вершк.	6	—	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	6	—	
— — » — — . 6 вершк.	5	50	
— — » — — . 5 вершк.	4	50	
— — » — — . 4 вершк.	3	75	
— — 10 — — . 7 вершк.	5	75	
— — » — — . 6 вершк.	4	75	
— — » — — . 5 вершк.	3	75	
— — » — — . 4 вершк.	2	75	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	4	50	
— — » — — . 5 вершк.	3	25	
— — » — — . 4 вершк.	2	50	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	3	50	
— — » — — . 5 вершк.	3	—	
— — » — — . 4 вершк.	2	20	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	3	—	
— — » — — . 5 вершк.	2	50	
— — » — — . 4 вершк.	1	80	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	2	50	
— — » — — . 5 вершк.	2	—	
— — » — — . 4 вершк.	1	50	
— — » — — . 3 вершк.	1	10	
— — 5 арш. — 3 и 2½ вершк.	—	85	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	55	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	75	По урочному положенію.
— — 6 арш. — 1½ вершк.	1	30	
— — 6 арш. — 1¼ вершк.	1	10	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	90	
Пластины длин. 10 арш. шир. 6 верш.	2	50	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	2	—	
— — 7 арш. — 5 вершк.	1	35	
— — 9 арш. — 4 вершк.	1	35	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	Рубли.	Коп	Примѣчаніе.
Поденная плата.			
Каменьщикъ	1	—	
Камнетесецъ	1	20	
Мостовщикъ	1	—	
Плотникъ	1	—	
Землекопъ	1	—	
Рабочій	—	60	
Чернорабочій съ лошадью	1	50	
Матеріалы.			
Камень бутовый известковый . куб. саж.	14	—	
Щебень каменный натуральный. куб. саж.	14	-	
Камень булыжный . . . . куб. саж.			
Камень облицов. известковый . за арш.	—	70	
Кирпичъ . . . . тысяча.	12	—	
Кирпичный щебень . . . . куб. саж.	15	—	
Известь ѣдкая . . . . . пудъ.	—	22	
Цементъ портландскій . . . . пудъ.	1	—	
Глина . . . . куб. саж.	6	—	
Песокъ . . . . куб. саж.	6	—	
Вода . . . . сорок. ведерн. бочк.	—	15	
Желѣзо полосовое . . . . . пудъ.	2	20	
— круглое . . . . . . пудъ.	2	20	
— брусковое . . . . . пудъ.	2	20	
Гвозди троетесъ . . . . . . пудъ.	3	80	
— брусковые 5-ти дюймовъ. пудъ.	3	80	
— брусковые 6-ти дюймовъ. пудъ.	3	80	
— заершенные 7-ми дюйм. пудъ.	4	30	
Болты съ гайками . . . . . пудъ.	4	60	
Рельсы старые . . . . . . пудъ.	—	83	
Хворостъ . . . . возъ.	1	—	Въ кубич. саж.
— . . . . куб. саж.	5	—	принято 5 возовъ.
Мохъ . . . . возъ.	3	—	Въ кубич. саж.
— . . . . куб. саж.	15	—	принято 5 возовъ.
Смола . . . . пудъ.	1	10	

и рабочихъ людей по *Скопинскому* уѣзду.

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Лѣсъ (дубовый).			
Бревно длин. 15 арш. толщин . 6 вершк.	—	—	
— — » — — . 5 вершк.	—	—	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	7	—	
— — » — — . 6 вершк.	6	—	
— — » — — . 5 вершк.	5	—	
— — » — — . 4 вершк.	3	75	
— — 10 арш. — . 7 вершк.	6	—	
— — » — — . 6 вершк.	5	—	
— — » — — . 5 вершк.	4	—	
— — » — — . 4 вершк.	2	50	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	4	25	
— — » — — . 5 вершк.	3	25	
— — » — — . 4 вершк.	2	25	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	3	50	
— — » — — . 5 вершк.	2	50	
— — » — — . 4 вершк.	1	75	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	2	80	
— — » — — . 5 вершк.	2	—	
— — » — — . 4 вершк.	1	50	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	2	50	
— — » — — . 5 вершк.	1	75	
— — » — — . 4 вершк.	1	25	
— — » — — . 3 вершк.	—	75	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вершк.	—	50	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	—	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	2	—	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	1	50	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	1	25	
— — 6 арш. — 1 вершк.	1	—	
Пластины длин. 10 арш. ширин 6 вершк.	2	65	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	2	15	
— — 7 арш. — 5 вершк.	1	10	
— — 9 арш. — 4 вершк.	1	25	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Поденная плата.			
Каменьщикъ	1	—	
Камнетесецъ	1	50	
Мостовщикъ	—	90	
Плотникъ	—	90	
Землекопъ	—	70	
Рабочій	—	50	
Чернорабочій съ лошадью	1	50	
Матеріалы.			
Камень бутовый известковый куб. саж.	12	—	
Щебень каменный натуральный. куб. саж.	12	—	
Камень булыжный куб. саж.			
Камень облицов. известковый за арш.	—	70	
Кирпичъ тысяча.	12	—	
Кирпичный щебень куб. саж.	15	—	
Известь ѣдкая пудъ.	—	20	
Цементъ портландскій пудъ.	1	—	
Глина. куб. саж.	8	—	
Песокъ куб. саж.	6	—	
Вода сорок. ведерн. бочк.	—	15	
Желѣзо полосовое пудъ.	2	—	
— круглое пудъ.	2	30	
— брусковое пудъ.	2	30	
Гвозди тростесъ пудъ.	4	40	
— брусковые 5-ти дюймовъ. пудъ.	4	40	
— брусковые 6-ти дюймовъ. пудъ.	4	40	
— заершенные 7-ми дюйм. пудъ.	4	90	
Болты съ гайками пудъ.	4	70	
Рельсы старые пудъ.	—	90	
Хворостъ возъ.	1	—	Въ кубич. саж. принято 5 возовъ.
— куб. саж.	5	—	
Мохъ возъ.	2	—	Въ кубич. саж. принято 5 возовъ.
— куб. саж.	10	—	
Смола пудъ.	1	75	

и рабочихъ людей по *Пронскому* уѣзду.

	Рубли.	Коп.	Примѣчаніе.
Лѣсъ (сосновый).			
Бревно длин. 15 арш. толщ. . 6 вершк.	8	—	
— — » — — . . 5 вершк.	6	50	
— — 12 арш. — . . 7 вершк.	6	—	
— — » — — . 6 вершк.	4	—	
— — » — — . 5 вершк.	3	45	
— — » — — . 4 вершк.	2	50	
— — 10 арш. — . 7 вершк.	4	50	
— — » — — . 6 вершк.	3	45	
— — » — — . 5 вершк.	2	20	
— — » — — . 4 вершк.	1	60	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	3	—	
— — » — — . 5 вершк.	1	85	
— — » — — . 4 вершк.	1	40	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	2	70	
— — » — — . 5 вершк.	1	75	
— — » — — . 4 вершк.	1	30	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	2	50	
— — » — — . 5 вершк.	1	50	
— — » — — . 4 вершк.	1	—	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	2	25	
— — » — — . 5 вершк.	1	25	
— — » — — . 4 вершк.	—	75	
— — » — — . 3 вершк.	—	50	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вер.	—	35	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	60	По урочному положенію.
Доски длин. 6 арш. толщ. . 3 дюйма.	1	55	
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	1	20	
— 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	—	90	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	60	
Пластины длин. 10 арш. ширин. 6 вершк.	1	85	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	1	25	
— — 7 арш. — 5 вершк.	—	85	
— — 9 арш. — 4 вершк.	—	80	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій.		Трактъ Спасскій.		Тракты Спасско-Шацкій и Песочинско-Путятин.		Примѣчаніе.
	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	
Поденная плата.							
Каменьщикъ	1	—	1	—	1	—	
Камнетесецъ	1	—	1	50	1	50	
Мостовщикъ	1	15	1	40	1	40	
Плотникъ	—	75	—	60	—	75	
Землекопъ	—	55	—	80	—	55	
Рабочій	—	45	—	60	—	50	
Чернорабочій съ лошадью	1	20	1	20	1	20	
Матеріалы.							
Камень бутовый известковый . куб. саж.	30	—	20	—	40	—	
Щебень каменный натуральный куб. саж.	30	—	20	—	40	—	
Камень булыжный . куб. саж.	—	—	—	—	—	—	
Камень облицов. известковый . за арш.	1	—	1	—	1	—	
Кирпичъ . тысяча.	8	—	9	—	9	—	
Кирпичный щебень . куб. саж.	12	—	14	—	14	—	
Известь ѣдкая . пудъ.	—	16	—	16½	—	16½	
Цементъ портландскій . пудъ.	1	—	1	—	1	—	
Глина . куб. саж.	5	—	6	—	5	—	
Песокъ . куб. саж.	5	—	6	—	5	—	
Вода . сорок. ведерн. бочк.	—	15	—	15	—	15	
Желѣзо полосовое . пудъ.	2	20	2	20	2	20	
— круглое . пудъ.	2	20	2	20	2	20	
— брусковое . пудъ.	2	20	2	20	2	20	
Гвозди троетесъ . пудъ.	3	40	3	40	3	40	
— брусковые 5-ти дюймовъ пудъ.	3	50	3	50	3	50	
— брусковые 6-ти дюймовъ пудъ.	3	50	3	50	3	50	
— заершенные 7-ми дюйм. пудъ.	3	90	3	90	3	90	
Болты съ гайками . пудъ.	4	60	4	60	4	60	
Рельсы старые . пудъ.	—	83	—	95	—	95	
Хворостъ . возъ.	—	75	—	60	—	50	Въ кубич. саж.
— . куб. саж.	3	75	3	—	2	50	принято 5 возовъ.
Мохъ . возъ.	—	50	—	50	—	50	Въ кубич. саж.
— . куб. саж.	2	—	2	—	2	—	принято 4 воза.
Смола . пудъ.	1	—	1	—	1	—	

и рабочихъ людей по *Сапожковскому* уѣзду.

	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій.		Трактъ Спасскій.		Тракты Спасско-Шацкій и Песочинско-Путятин.		Примѣчаніе·
	РУБ	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.	
Лѣсъ (дубовый).							
Бревно длин. 15 арш. толщин. 6 вершк.	6	—	5	—	4	—	
— — » — — . 5 вершк.	5	—	5	—	4	—	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	5	50	4	75	3	75	
— — » — — . 6 вершк.	4	25	4	—	3	50	
— — » — — . 5 вершк.	3	75	3	50	3	—	
— — » — — . 4 вершк.	2	80	3	—	2	50	
— — 10 — — . 7 вершк.	4	30	4	—	3	50	
— — » — — . 6 вершк.	3	60	3	50	3	—	
— — » — — . 5 вершк.	2	60	3	—	1	75	
— — » — — . 4 вершк.	2	—	2	50	1	25	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	2	80	3	—	2	50	
— — » — — . 5 вершк.	2	25	2	50	1	50	
— — » — — . 4 вершк.	1	50	2	—	1	25	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	2	50	2	50	2	—	
— — » — — . 5 вершк.	2		2	—	1	50	
— — » — — . 4 вершк	1	30	1	50	—	90	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	2	20	2	25	1	25	
— — » — — . 5 вершк.	2	—	2	—	1	5	
— — » — — . 4 вершк.	1	10	1	50	—	90	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	1	90	2	—	1	—	
— — » — — . 5 вершк	1	60	1	75	—	75	
— — » — — . 4 вершк.	—	90	1	25	—	65	
— — » — — . 3 вершк.	—	70	—	75	—	45	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вершк.	—	50	—	60	—	45	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	60	1	—	—	40	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	55	1	45	1	25	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	1	20	1	20	1	5	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	—	90	—	90	—	75	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	70	—	70	—	60	
Пластины длин. 10 арш. шир. 6 верш.	1	95	1	90	1	65	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	1	40	1	60	1	—	
— — 7 арш. — 5 вершк.	1	10	1	10	—	60	
— — 9 арш. — 4 вершк.	—	85	1	10	—	70	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	По лѣвую сторону р. Оки. руб.	к.	По правую сторону р. Оки. руб.	к.	Примѣчаніе.
Поденная плата.					
Каменьщикъ	1	—	1	—	
Камнетесецъ	1	20	1	20	
Мостовщикъ	1	—	1	—	
Плотникъ	1	20	1	20	
Землекопъ	1	—	1	—	
Рабочій	—	75	—	75	
Чернорабочій съ лошадью	1	20	1	20	
Матеріалы.					
Камень бутовый известковый . куб. саж.	20	—	20	—	На Пронскомъ трактѣ 10 руб.
Щебень каменный натуральный. куб. саж.	20	—	20	—	
Камень булыжный . . . . куб. саж.	—	—	—	—	
Камень облицов. известковый . за арш.	—	50	—	50	
Кирпичъ . . . . тысяча.	13	—	13	—	
Кирпичный щебень . . . . куб. саж.	15	—	15	—	
Известь ѣдкая . . . . . пудъ.	—	15	—	15	
Цементъ портландскій . . . пудъ.	1	—	1	—	
Глина . . . . куб. саж.	8	—	8	—	
Песокъ . . . . куб. саж.	3	—	3	—	
Вода . . . . . сорок. ведерн. бочк.	—	15	—	15	
Желѣзо полосовое . . . . пудъ.	2	30	2	30	
— круглое . . . . . пудъ.	2	30	2	30	
— брусковое . . . . . пудъ.	2	30	2	30	
Гвозди троетесъ . . . . . пудъ.	3	40	3	40	
— брусковые 5-ти дюймовъ. пудъ.	3	70	3	70	
— брусковые 6-ти дюймовъ. пудъ.	3	70	3	70	
— заершенные 7-ми дюйм. пудъ.	4	20	4	20	
Болты съ гайками . . . . пудъ.	4	70	4	70	
Рельсы старые . . . . . пудъ.	—	83	—	83	
Хворостъ . . . . . . возъ.	—	60	—	80	Въ кубич. саж. принято 5 возовъ.
— . . . . куб. саж.	3	—	4	—	
Мохъ . . . . возъ.	—	80	—	80	Въ кубич. саж принято 5 возовъ.
— . . . . куб. саж.	4	—	4	—	
Смола . . . . пудъ.	1	—	1	—	

и рабочихъ людей по *Спасскому* уѣзду.

	По лѣвую сторону р. Оки.		По правую сторону р. Оки.		Примѣчаніе.
	руб.	к.	руб.	к.	
Лѣсъ (сосновый).					
Бревно длин. 15 арш. толщин. 6 вершк.	8	—	10	—	
— — » — — . 5 вершк.	6	—	8	—	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	4	75	6	—	
— — » — — . 6 вершк.	3	—	4	—	
— — » — — . 5 вершк.	2	—	3	—	
— — » — — . 4 вершк.	1	75	2	50	
— — 10 арш. — . 7 вершк.	3	25	5	—	
— — » — — . 6 вершк.	2	50	3	30	
— — » — — . 5 вершк.	1	50	2	25	
— — » — — . 4 вершк.	1	—	1	45	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	2	25	3	—	
— — » — — . 5 вершк.	1	40	2	—	
— — » — — . 4 вершк.	—	80	1	20	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	2	—	2	50	
— — » — — . 5 вершк.	1	30	1	75	
— — » — — . 4 вершк.	—	70	—	90	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	1	80	2	25	
— — » — — . 5 вершк.	1	10	1	60	
— — » — — . 4 вершк.	—	60	—	80	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	1	60	2	—	
— — » — — . 5 вершк.	1	—	1.	50	
— — » — — . 4 вершк.	—	50	—	70	
— — » — — . 3 вершк.	—	20	—	40	
— — 5 арш — 3 и $2^1/_2$ вершк.	—	20	—	30	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	20	—	35	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	30	1	55	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	—	65	—	80	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	—	60	—	75	
— — 6 арш. — 1 вершк.	—	45	—	55	
Пластины длин. 10 арш. ширин. 6 вершк.	1	40	1	80	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	—	85	1	23	
— — 7 арш. — 5 вершк.	—	65	—	90	
— — 9 арш. — 4 вершк.	—	50	—	70	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимірскій		Трактъ Рязанскій.		Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій		Примѣчаніе.
	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	
Поденная плата.							
Каменьщикъ.	1	—	1	—	—	80	
Камнетесецъ.	—	75	—	75	—	70	
Мостовщикъ.	—	80	—	80	—	80	
Плотникъ	—	90	—	90	—	70	
Землекопъ.	—	70	—	70	—	60	
Рабочій	—	60	—	60	—	50	
Чернорабочій съ лошадью	1	50	1	25	1	25	
Матеріалы.							
Камень бутовый известковый куб. саж.	12	—	15	—	—	—	
Щебень каменный натуральный. куб. саж.	12	—	14	—	—	—	
Камень булыжный . . . . куб. саж.	17	—	18	—	—	—	
Камень облицов. известковый. за арш.	—	25	—	45	—	70	
Кирпичъ . . . . тысяча.	10	—	10	—	10	—	
Кирпичный щебень . . . . куб. саж.	12	—	12	—	12	—	
Известь ѣдкая . . . . . . пудъ.	—	10	—	10	—	15	
Цементъ портландскій . . . пудъ.	1	—	1	—	1	—	
Глина. . . . . . . куб. саж.	7	50	7	50	7	50	
Песокъ . . . . куб. саж.	4	50	4	50	4	50	
Вода . . . . . сорок. ведерн. бочк.	—	15	—	15	—	15	
Желѣзо полосовое . . . . пудъ.	1	80	1	80	1	80	
— круглое . . . . . пудъ.	1	80	1	87	1	87	
— брусковое . . . . пудъ.	1	80	1	87	1	87	
Гвозди троетесъ . . . . . пудъ.	3	40	3	47	3	47	
— брусковые 5-ти дюймовъ. пудъ.	3	80	3	87	3	87	
— брусковые 6-ти дюймовъ. пудъ.	3	40	3	47	3	47	
— заершенные 7-ми дюйм. пудъ.	3	90	3	97	3	97	
Болты съ гайками . . . . . пудъ.	4	20	4	30	4	30	
Рельсы старые . . . . . пудъ.	—	83	—	90	—	92	
Хворостъ . . . . возъ.	—	75	—	40	—	40	Въ кубич. саж.
— . . . . куб. саж.	3	75	2	—	2	—	принято 5 возовъ.
Мохъ . . . . возъ.	—	80	—	64	—	64	Въ кубич. саж.
— . . . . куб. саж.	4	—	3	20	3	20	принято 5 возовъ.
Смола . . . . пудъ.	1	—	1	—	1	—	

и рабочихъ людей по *Касимовскому* уѣзду.

	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимірскій		Трактъ Рязанскій.		Тракты Тумскій и Рязанско Владимірскій		Примѣчаніе.
	РУБ.	К.	РУБ.	К.	РУБ.	К.	
Лѣсъ (сосновый).							
Бревно длин. 15 арш. толщин. 6 вершк.	4	50	4	50	4	50	
— — » — — 5 вершк.	4	—	3	75	3	75	
— — 12 арш. — 7 вершк.	3	50	3	50	3	50	
— — » — — 6 вершк.	3	—	3	—	3	—	
— — » — — 5 вершк.	2	50	2	40	2	—	
— — » — — 4 вершк.	2	—	1	75	1	75	
— — 10 — — 7 вершк.	2	50	2	20	2	—	
— — » — — 6 вершк.	2	—	2	—	1	70	
— — » — — 5 вершк.	1	75	1	60	1	50	
— — » — — 4 вершк.	1	40	1	—	1	—	
— — 9 арш. — 6 вершк.	1	75	1	70	1	50	
— — » — — 5 вершк.	1	50	1	40	1	20	
— — » — — 4 вершк.	1	25	1	—	1	—	
— — 8 арш. — 6 вершк.	1	50	1	45	1	25	
— — » — — 5 вершк.	1		1	—	—	90	
— — » — — 4 вершк.	—	75	—	65	—	50	
— — 7 арш. — 6 вершк.	1	—	1	—	—	75	
— — » — — 5 вершк.	—	75	—	75	—	50	
— — » — — 4 вершк.	—	50	—	50	—	40	
— — 6 арш. — 6 вершк.	—	75	—	70	—	50	
— — » — — 5 вершк	—	50	—	45	—	40	
— — » — — 4 вершк.	—	40	—	40	—	30	
— — » — — 3 вершк.	—	30	—	30	—	20	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вершк.	—	25	—	25	—	20	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	25	—	20	—	10	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	20	1	15	1	5	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	1	—	1	—	—	75	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	—	75	—	70	—	50	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	40	—	35	—	30	
Пластины длин. 10 арш. шир. 6 верш.	1	15	1	15	1	—	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	1	—	—	90	—	85	
— — 7 арш. — 5 вершк.	—	45	—	45	—	35	
— — 9 арш. — 4 вершк.	—	70	—	60	—	60	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

		По правую сторону р. Оки.		По лѣвую сторону р. Оки.		Примѣчаніе.
		руб.	к.	руб	к.	
Поденная плата.						
Каменьщикъ		1	—	1	50	
Камнетесецъ		1	—	—	—	
Мостовщикъ		—	80	--	—	
Плотникъ		—	90	1	—	
Землекопъ		—	90	1	—	
Рабочій		—	60	—	80	
Чернорабочій съ лошадью		1	75	1	50	
Матеріалы.						
Камень бутовый	куб. саж.	25	—	—	—	
Щебень каменный натуральный	куб. саж.	18	—	—	—	
Камень булыжный	куб. саж.	80	—	—	—	Въ г. Рязани.
Камень облицов. известковый	за арш.	—	45	—	—	
Кирпичъ	тысяча.	13	—	15	—	
Кирпичный щебень	куб. саж.	18	—	20	—	
Известь ѣдкая	пудъ.	—	15	—	30	
Цементъ портландскій	пудъ.	1	—	1	—	
Глина	куб. саж.	6	—	6	—	
Песокъ	куб. саж.	5	—	4	50	
Вода	сорок. ведерн. бочк.	—	15	—	15	
Желѣзо полосовое	пудъ.	2	40	2	50	
— круглое	пудъ.	2	10	2	20	
-- брусковое	пудъ.	2	10	2	20	
Гвозди троетесъ	пудъ.	3	80	3	80	
— брусковые 5-ти дюймовъ.	пудъ.	4	—	4	—	
— брусковые 6-ти дюймовъ.	пудъ.	3	80	3	80	
— заершенные 7-ми дюйм.	пудъ.	4	30	4	30	
Болты съ гайками	пудъ.	4	60	4	60	
Рельсы старые	пудъ.	—	83	1	7	
Хворостъ	возъ.	1	20	—	35	Въ кубич. саж. принято 4 воза.
—	куб. саж.	4	80	1	40	
Мохъ	возъ.	2	50	1	—	Въ кубич. саж принято 4 воза.
—	куб. саж.	10	—	4	—	
Смола	пудъ	1	75	—	80	

и рабочихъ людей по *Рязанскому* уѣзду.

	По правую сторону р. Оки.		По лѣвую сторону р. Оки.		Примѣчаніе.
	руб.	к.	руб.	к.	
Лѣсъ (сосновый).					
Бревно длин. 15 арш. толщ. 6 вершк.	6	—	5	—	
— — » — 5 вершк	5	50	4	—	
— — 12 арш. — 7 вершк.	6	—	3	20	
— — » — 6 вершк.	3	50	2	25	
— — » — 5 вершк.	2	40	1	80	
— — » — 4 вершк.	1	75	1	40	
— — 10 арш. — 7 вершк.	5	—	3	—	
— — » — 6 вершк.	3	—	1	85	
— — » — 5 вершк.	1	70	1	30	
— — » — 4 вершк.	1	10	1	10	
— — 9 арш. — 6 вершк.	2	75	1	75	
— — » — 5 вершк.	1	60	1	20	
— — » — 4 вершк.	1	—	—	85	
— — 8 арш. — 6 вершк.	2	50	1	40	
— — » — 5 вершк.	1	50	—	90	
— — » — 4 вершк.	—	85	—	65	
— — 7 арш. — 6 вершк.	2	20	1	10	
— — » — 5 вершк.	1	30	—	85	
— — » — 4 вершк.	—	60	—	60	
— — 6 арш. — 6 вершк.	2	—	—	90	
— — » — 5 вершк.	1	—	—	65	
— — » — 4 вершк.	—	55	—	45	
— — » — 3 вершк.	—	35	—	30	
— — 5 арш. — 3 и 2½ вер.	—	25	—	20	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	55	—	25	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма	1	50	1	—	По урочному положенію.
— — 6 арш. — 1½ вершк.	—	90	—	60	
— — 6 арш. — 1¼ верш.	—	70	—	40	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	50	—	35	
Пластины длин. 10 арш. ширин. 6 вершк.	1	65	1	5	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	—	95	—	75	
— — 7 арш. — 5 вершк.	—	75	—	50	
— — 9 арш. — 4 вершк.	—	60	—	55	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

	Тракты Егорьевскій и Коломенскій.		По остальнымъ трактамъ.		Примѣчаніе.
	руб.	к.	руб.	к.	
Поденная плата.					
Каменьщикъ	1	—	1	—	
Камнетесецъ	1	25	1	—	
Мостовщикъ	1	—	1	—	
Плотникъ	1	30	1	—	
Землекопъ	1	—	1	—	
Рабочій	—	60	—	60	
Чернорабочій съ лошадью	1	25	1	25	
Матеріалы.					
Камень бутовый . . . . . . куб. саж.	20	—	20	—	
Щебень каменный натуральный. куб. саж.	20	—	20	—	
Камень булыжный . . . . . куб. саж.	—	—	—	—	
Камень облицов. известковый . за арш.	—	45	—	45	
Кирпичъ . . . . тысяча.	14	—	14	—	
Кирпичный щебень . . . . . куб. саж.	18	—	18	—	
Известь ѣдкая . . . . . . пудъ.	—	15	—	20	
Цементъ портландскій . . . . пудъ.	1	—	1	—	
Глина . . . . куб. саж.	6	—	8	—	
Песокъ . . . . куб. саж.	8	—	8	—	
Вода . . . . . сорок. ведерн. бочк.	—	15	—	15	
Желѣзо полосовое . . . . . пудъ.	2	20	2	20	
— круглое . . . . . . пудъ.	2	20	2	20	
— брусковое . . . . . . пудъ.	2	20	2	20	
Гвозди троетесъ . . . . . . пудъ.	3	50	3	50	
— брусковые 5-ти дюймовъ. пудъ.	3	50	3	50	
— брусковые 6-ти дюймовъ. пудъ.	3	50	3	50	
— заершенные 7-ми дюйм. пудъ.	4	—	4	—	
Болты съ гайками . . . . . пудъ.	4	60	4	60	
Рельсы старые . . . . . . пудъ.	—	83	—	83	
Хворостъ . . . . возъ.	1	50	1	50	Въ кубич. саж.
— . . . . куб. саж.	7	50	7	50	принято 4 воза.
Мохъ . . . . возъ.	3	20	2	—	Въ кубич. саж
— . . . . куб. саж.	16	—	10	—	принято 5 возовъ.
Смола . . . . пудъ.	2	—	2	—	

и рабочихъ людей по *Зарайскому* уѣзду.

	Тракты Егорьевскій и Коломенскій.		По остальнымъ трактамъ.		Примѣчаніе.
	руб.	к.	руб.	к.	
Лѣсъ (сосновый).					
Бревно длин. 15 арш. толщин. 6 вершк.	5	50	5	—	
— — » — — . 5 вершк.	4	50	4	—	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	4	75	4	50	
— — » — — . 6 вершк.	4	50	4	—	
— — » — — . 5 вершк.	4	—	3	50	
— — » — — . 4 вершк.	3	50	2	50	
— — 10 арш. — . 7 вершк.	4	—	3	50	
— — » — — . 6 вершк.	3	75	3	—	
— — » — — . 5 вершк.	3	50	2	50	
— — » — — . 4 вершк.	3	—	1	75	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	2	50	2	—	
— — » — — . 5 вершк.	2	25	1	75	
— — » — — . 4 вершк.	2	—	1	50	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	2	25	1	75	
— — » — — . 5 вершк.	2	—	1	50	
— — » — — . 4 вершк.	1	75	1	25	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	1	85	1	50	
— — » — — . 5 вершк.	1	60	1	25	
— — » — — . 4 вершк.	1	40	1	—	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	1	20	1	—	
— — » — — . 5 вершк.	1	—	—	90	
— — » — — . 4 вершк.	—	85	—	75	
— — » — — . 3 вершк.	—	70	—	50	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вершк.	—	40	—	30	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	50	—	40	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	40	1	35	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	—	75	1	20	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	—	65	—	85	
— — 6 арш. — 1 вершк.	—	40	—	65	
Пластины длин. 10 арш. ширин. 6 вершк.	2	—	1	65	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	1	90	1	40	
— — 7 арш. — 5 вершк.	—	90	—	70	
— — 9 арш. — 4 вершк.	1	10	—	85	

Среднія цѣны на строительный матеріалъ

		1-я мѣстность		2-я мѣстность		3-я мѣстность		Примѣчаніе.
		руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	
Поденная плата.								
Каменьщикъ		1	20	1	20	1	20	Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій тракт. отъ дер. Левашевой до конца тракта.
Камнетесецъ		1	20	—	—	—	—	
Мостовщикъ		1	20	—	—	—	—	
Плотникъ		1	20	1	—	1	—	
Землекопъ		1	10	1	10	1	10	
Рабочій		—	60	—	60	—	60	
Чернорабочій съ лошадью		1	75	1	75	1	75	
Матеріалы.								
Камень бутовый известковый	куб. саж.	30	—	40	—	40	—	
Щебень каменный натуральный	куб. саж.	20	—	40	—	40	—	
Камень булыжный	куб. саж.	—	—	—	—	—	—	
Камень облицов. известковый	за арш.	—	50	1	—	1	—	
Кирпичъ	тысяча.	15	—	12	—	12	—	
Кирпичный щебень	куб. саж.	20	—	16	—	16	—	
Известь ѣдкая	пудъ.	—	22	—	30	—	30	
Цементъ портландскій	пудъ.	1	—	1	—	1	—	
Глина	куб. саж.	5	40	3	50	3	50	
Песокъ	куб. саж.	3	50	3	—	3	—	
Вода	сорок. ведерн. бочк	—	15	—	15	—	15	
Желѣзо полосовое	пудъ.	2	40	2	50	2	50	
— круглое	пудъ.	2	40	2	50	2	50	
— брусковое	пудъ.	2	40	2	50	2	50	
Гвозди тростесъ	пудъ.	3	80	3	90	3	90	
— брусковые 5-ти дюймовъ	пудъ.	4	—	4	10	4	10	
— брусковые 6-ти дюймовъ	пудъ.	4	—	4	10	4	10	
— заершенные 7-ми дюйм.	пудъ.	4	50	4	60	4	60	
Болты съ гайками	пудъ.	4	80	4	90	4	90	
Рельсы старые	пудъ.	—	83	—	95	—	95	
Хворостъ	возъ.	—	90	—	40	—	40	Въ кубич. саж. принято 4 воза.
—	куб. саж.	3	60	1	60	1	60	
Мохъ	возъ.	2	—	1	50	1	50	Въ кубич. саж. принято 4 воза.
—	куб. саж.	8	—	6	—	6	—	
Смола	пудъ.	1	20	1	—	1	—	

и рабочихъ людей по *Егорьевскому* уѣзду.

	1-я мѣстность руб.	к.	2-я мѣстность руб.	к.	3-я мѣстность руб.	к.	Примѣчаніе.
Лѣсъ (сосновый).							
Бревно длин. 15 арш. толщин. 6 вершк.	6	—	3	85	3	25	
— — » — — . 5 вершк.	5	—	3	30	2	65	
— — 12 арш. — . 7 вершк.	6	—	4	30	3	70	
— — » — — . 6 вершк.	3	75	3	20	2	75	
— — » — — . 5 вершк.	2	75	2	15	2	—	
— — » — — . 4 вершк.	2	—	1	90	1	45	
— — 10 — — . 7 вершк.	5	—	3	40	2	90	
— — » — — . 6 вершк.	3	—	2	30	2	—	
— — » — — . 5 вершк.	2	20	2	—	1	70	
— — » — — . 4 вершк.	1	50	1	10	1	—	
— — 9 арш. — . 6 вершк.	2	65	2	10	1	80	
— — » — — . 5 вершк.	1	50	1	45	1	35	
— — » — — . 4 вершк.	1	15	—	90	—	85	
— — 8 арш. — . 6 вершк.	2	40	1	80	1	45	
— — » — — . 5 вершк.	1	30	1	15	1	—	
— — » — — . 4 вершк.	—	90	—	75	—	65	
— — 7 арш. — . 6 вершк.	2	10	1	70	1	30	
— — » — — . 5 вершк.	1	20	1	5	—	90	
— — » — — . 4 вершк.	—	65	—	55	—	45	
— — 6 арш. — . 6 вершк.	1	75	1	50	1	20	
— — » — — . 5 вершк	1	—	—	95	—	85	
— — » — — . 4 вершк.	—	50	—	45	—	40	
— — » — — . 3 вершк.	—	35	—	30	—	20	
— — 5 арш. — 3 и $2^1/_2$ вершк.	—	25	—	25	—	20	
Жерди длин. 9 арш. толщин. 2 вершк.	—	40	—	30	—	25	
Доски длин. 6 арш. толщин. 3 дюйма.	1	50	1	25	1	10	По урочному положенію.
— — 6 арш. — $1^1/_2$ вершк.	—	70	—	65	—	65	
— — 6 арш. — $1^1/_4$ вершк.	—	60	—	55	—	55	
— — 6 арш. — 1 верш.	—	50	—	45	—	45	
Пластины длин. 10 арш. шир. 6 верш.	1	65	1	30	1	15	Стоимость пластинъ опредѣлена сообразно цѣнѣ бревенъ и по урочному положенію.
— — 10 арш. — 5 вершк.	1	25	1	15	1	—	
— — 7 арш. — 5 вершк.	—	70	—	60	—	55	
— — 9 арш. — 4 вершк.	—	70	—	55	—	50	

Во всѣхъ приведенныхъ вѣдомостяхъ среднихъ цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей поденная плата назначена для лѣтняго времени, когда и производятся всѣ работы по устройству и исправленію дорожныхъ сооруженій. Цѣны на камень, кирпичъ, известь, глину, песокъ, желѣзо, гвозди и пр., а также на хворостъ и мохъ приняты съ доставкой на мѣсто работъ, примѣрно на средину каждаго тракта, соотвѣтствующую числу и размѣру имѣющихся на трактѣ сооруженій. Цѣна на цементъ принята единообразная для всѣхъ мѣстностей губернія, какъ въ виду того, что стоимость доставки его въ различныя мѣста губерніи будетъ сравнительно съ покупной его цѣной не велика, такъ и потому, что цѣны на цементъ у различныхъ торговыхъ фирмъ разнятся и кромѣ того подвержены колебаніямъ въ зависимости отъ состоянія денежнаго курса Имперіи и отъ размѣра закупаемыхъ партій цемента. Цѣны на лѣсной матеріалъ приняты таковыя, какія существуютъ въ городахъ и въ пунктахъ продажи лѣса въ уѣздѣ, безъ стоимости доставки лѣса отъ этихъ пунктовъ на мѣсто работъ, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ чрезвычайно трудно прослѣдить, откуда и какимъ путемъ лѣсъ направится къ мѣсту работъ и будетъ ли его доставка сюда стоить дороже, чѣмъ отъ мѣста валки въ рощахъ до упомянутыхъ пунктовъ продажи лѣса; но въ замѣнъ того съ принятыхъ цѣнъ на лѣсной матеріалъ не назначено и никакой процентной скидки за пріобрѣтеніе его не въ розницу, а цѣлой партіей, для устройства или ремонта многихъ сооруженій уѣзда.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРЕОЦѢНКИ ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ ВЪ 1883—84 Г.

На основаніи изложенныхъ выше правилъ для исчисленія въ 1883—84 г. нормальнаго ремонта и установленныхъ для различныхъ мѣстностей губерніи среднихъ цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей, для всѣхъ дорожныхъ сооруженій были составлены подробныя смѣты ежегоднаго ремонта съ перечисленіемъ всѣхъ потребныхъ для ремонта сооруженій матеріаловъ и рабочихъ. Результатъ работъ по сему предмету представляется въ рядѣ вѣдомостей и таблицъ, приводимыхъ далѣе. Для возможности яснаго представленія всѣхъ происшедшихъ перемѣнъ въ количествѣ и родѣ дорожныхъ сооруженій, а также стоимости ихъ содержанія—за время отъ 1874 г., когда было произведено полное описаніе и исчисленіе нормальнаго ремонта, и до настоящаго времени—сказанныя вѣдомости составлены такимъ образомъ, что параллельно даннымъ новаго исчисленія приведены и соотвѣтствующія данныя стараго исчисленія. Благодаря этому изъ вѣдомостей можно опредѣлить какъ уменьшеніе или увеличеніе числа сооруженій всякаго рода и появленіе сооруженій новаго вида, такъ равно и измѣненіе единичной, частной и общей стоимости нормальнаго ремонта, именно: измѣненіе стоимости ремонта для единицъ протяженія сооруженій и измѣненіе величины ремонта для всякаго рода сооруженій на каждомъ трактѣ, въ каждомъ уѣздѣ, наконецъ во всей губерніи. Этихъ данныхъ безъ сомнѣнія достаточно, чтобы объяснить болѣе или менѣе наглядно, въ силу чего именно произошло общее измѣненіе въ суммѣ, выдаваемой Губернскимъ земствомъ уѣздамъ на содержаніе ихъ дорожныхъ сооруженій.—

ЗНИТЕЛЬНАЯ ВѢДОМОСТЬ КОЛИЧЕСТВА ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ И СТОИМОСТИ НОРМАЛЬНАГО ОНТА ПО СТАРОМУ ОПИСАНІЮ И ВНОВЬ ПРОИЗВЕДЕННЫМЪ ВЪ 1883—84 Г. ИЗСЛѢДОВАНІЯМЪ И РАЗСЧЕТАМЪ.

А) По трактамъ.

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію.				По новому описанію.			
		Количество.	Общее протяженіе	Нормал. ремонтъ.		Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ.	
				Р.	К.			Р.	К.
Данковскій уѣздъ.									
Старо-Лебедянскій.	Мостовъ деревянныхъ .	5	$139^1/_2$ пог. ар.	392	8	4	63 пог. ар.	242	39
	Гатей каменныхъ . .	5	$416^1/_3$ пог. с.	60	—	6	$141^1/_3$ пог. с.	96	35
	Гатей хворостяныхъ .	1	10 пог. с.	14	—	—	—	—	—
	Мостовыхъ каменныхъ	—	—	—	—	2	$26^1/_2$ кв. с.	8	31
	Огражденій тумбами .	4	247 пог. с.	18	22	—	—	—	—
	Огражденій земл. вал.	—	—	—	—	2	200 пог. с.	8	89
	Водоотвод. канавъ . .	—	—	—	—	1	50 пог. с.	—	75
	Укрѣпленіе овраговъ .	—	—	—	—	1	—	43	25
	Переправъ	1	—	248	—	1	—	300	—
			Итого . . .	732	30	—	—	699	94
Ново-Лебедянскій.	Мостовъ деревянныхъ .	1	30 пог. ар.	77	15	2	40 пог. ар.	104	65
	Гатей каменныхъ . .	1	$11^1/_2$ пог. с.	4	59	1	$3^1/_2$ пог. с.	2	42
	Мостовыхъ каменныхъ	—	—	—	—	1	15 кв. с.	4	50
	Огражденій тумбами .	1	350 пог. с.	25	8	—	—	—	—
			Итого . . .	106	82	—	—	111	57
Елецкій.	Мостовъ деревянныхъ	6	103 пог. ар	217	50	4	59 пог. ар.	208	22
	Мостовъ каменныхъ .	—	—	—	—	1	12 пог. ар.	10	83
	Гатей каменныхъ . .	—	—	—	—	3	17 пог. с.	11	1
	Гатей хворостяныхъ .	4	108 пог. с.	173	87	—	—	—	—
	Мостовыхъ каменныхъ	—	—	—	—	2	562 кв. с.	84	77
	Плотинъ	—	—	—	—	1	80 пог. с.	220	73
	Огражденій надолбами	—	—	—	—	1	468 пог. с.	109	56
	Огражденій тумбами .	4	838 пог. с.	59	84	—	—	—	—
	Огражденій земл. вал.	—	—	—	—	3	214 пог. с.	9	57
	Уравненіе горъ . .	2	845 кв. с.	49	92	2	1245 кв. с.	113	30
	Переправъ	1	—	248	—	1	—	300	—
			Итого . . .	749	13	—	—	1067	99
Тульско-Лебедянскій.	Мостовъ деревянныхъ .	4	96 пог. ар.	220	99	3	30 пог. ар.	132	22
	Мостовъ каменныхъ .	2	41 пог. ар.	17	64	2	42 пог. ар.	56	27
	Гатей каменныхъ . .	3	36 пог. с.	20	19	4	$47^2/_3$ пог. с.	36	58

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.	По новому описа[нію] Коли-чество.	Общее протяженіе.
	Гатей хворостяныхъ .	3	23 пог. с.	42	52	3	24 пог. с.
	Огражденій надолбами	—	—	—	—	1	20 пог. с.
	Огражденій тумбами .	5	440 пог. с.	31	88	—	—
	Огражденій земл. вал.	—	—	—	—	3	310 пог с.
	Уравненіе горъ . .	1	60 кв. с.	3	90	1	60 кв. с.
			Итого . . .	337	12	—	—
5., Ефремовскій.	Мостовъ деревянныхъ .	5	92 пог. ар.	190	62	5	42 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	2	33 пог. ар.	13	88	2	36 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	1	13 пог. с.	9	77	2	$17^2/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	3	14 пог. с.	26	8	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	2	$27^1/_3$ пог. с.
	Мостовыхъ каменныхъ	—	—	—	—	1	260 кв. с.
	Огражденій надолбами	—	—	—	—	2	41 пог. с.
	Огражденій тумбами .	5	207 пог. с.	15	92	—	—
	Огражденій земл. вал.	—	—	—	—	2	70 пог. с.
	Уравненіе горъ . .	1	2160 кв. с	140	—	—	—
	Переправъ	—	—	—	—	1	—
			Итого . . .	396	27	—	—
6., Тульскій (Богородицкій).	Мостовъ деревянныхъ .	5	57 пог. ар.	111	67	6	39 пог. ар.
	Гатей хворостяныхъ .	4	73 пог. с.	98	13	2	$45^1/_3$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	3	$13^1/_3$ пог. с.
	Огражденій тумбами .	2	30 пог. с	2	26	—	—
			Итого . . .	212	6	—	—
7., Ряжскій и Раненбургскій.	Мостовъ деревянныхъ .	3	$29^1/_3$ пог. ар.	66	65	3	39 пог. ар
	Гатей хворостяныхъ .	6	6 пог. с.	7	74	2	$17^1/_3$ пог. с
	Гатей земляныхъ .	—	—	—	—	1	$3^1/_3$ пог. с.
	Огражденій тумбами .	2	45 пог. с.	2	84	—	—
	Уравненіе горъ . . .	—	—	—	—	1	96 кв. с.
			Итого . . .	77	23	—	—
8., Скопинскій . .	Мостовъ деревянныхъ .	21	$337^1/_2$ пог. ар.	749	29	17	204 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	3	$91^1/_2$ пог. ар.	34	47	7	$128^3/_4$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	—	—	—	—	11	106 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	12	$98^1/_3$ пог. с.	135	59	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	5	$25^2/_3$ пог. с.
	Мостовыхъ каменныхъ .	—	—	—	—	3	179 кв с.
	Огражденій надолбами .	—	—	—	—	1	135 пог. с.
	Огражденій тумбами .	11	971 пог. с.	75	84	—	—
	Огражденій земл. вал. .	—	—	—	—	7	546 пог. с.
	Переправъ	1	—	248	—	1	—
			Итого . . .	1243	19	—	—
	Всего по Данко	вско	му уѣзду . . .	3854	12	—	—

…менованіе …актовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.
…аненбург- …уѣздъ.									
…ъ г Ранен- …а на станцію …аненбургъ.,	Мостовъ деревянныхъ .	16	135 пог. ар.	426	4	14	$117^{1}/_{4}$ пог. ар.	394	35
	Мостовъ смѣшанныхъ .	1	8 пог. ар.	29	15	1	8 пог. ар.	15	49
	Мостовъ каменныхъ .	1	9 пог. ар.	—	89	1	$8^{1}/_{2}$ пог. ар.	8	28
	Гатей каменныхъ . .	2	136 пог. с.	34	79	4	172 пог. с.	135	35
	Гатей хворостяныхъ .	13	421 пог. с.	849	83	8	298 пог. с.	357	15
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	4	66 пог. с.	22	96
	Водотоковъ хворост. .	—	—	—	—	1	18 кв. с.	4	62
	Огражденій надолбами .	1	20 пог. с	3	75	1	20 пог. с.	2	88
	Переправъ	1	—	143	—	1	—	245	—
			Итого . . .	1487	45	—	—	1186	8
…ъ г. Ранен- …а въ г. Ле- …нь.	Мостовъ деревянныхъ .	8	$166^{1}/_{2}$ пог. ар.	460	79	8	$142^{1}/_{2}$ пог. ар.	361	36
	Гатей каменныхъ . .	—	—	—	—	1	16 пог. с.	12	79
	Гатей хворостяныхъ .	6	63 пог. с.	128	19	1	38 пог. с.	40	87
	Гатей земляныхъ . .	1	4 пог. с.	—	74	6	40 пог. с.	17	28
	Водотоковъ каменныхъ	7	$161^{2}/_{3}$ кв. с.	4	22	8	$197^{2}/_{3}$ кв. с.	6	40
	Огражденій надолбами .	3	103 пог. с.	19	44	4	181 пог. с.	26	18
	Уравненіе горъ . . .	3	156 кв. с.	9	54	1	150 кв. с.	9	25
			Итого. . .	622	92	—	—	474	13
…ъ г. Ранен- …а въ г. Дан- …ь.	Мостовъ деревянныхъ .	11	156 пог. ар.	452	54	8	91 пог. ар.	229	26
	Мостовъ каменныхъ .	2	14 пог. ар.	1	89	5	$33^{1}/_{2}$ пог. ар.	32	66
	Гатей каменныхъ . .	1	20 пог. с.	11	11	2	33 пог. с.	30	7
	Гатей хворостяныхъ .	12	152 пог. с.	324	87	4	57 пог. с.	59	60
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	8	90 пог. с.	39	30
	Водотоковъ каменныхъ .	2	$32^{1}/_{2}$ кв. с.	—	67	3	$26^{1}/_{3}$ кв. с.	—	87
	Огражденій надолбами .	2	50 пог. с.	12	62	2	69 пог. с.	10	5
	Уравненіе горъ . . .	1	90 кв. с.	5	85	1	132 кв. с.	8	50
			Итого . . .	809	55	—	—	410	31
…ъ г. Ряжска …г. Данковъ	Мостовъ деревянныхъ .	18	$195^{3}/_{4}$ пог. ар.	575	42	20	199 пог. ар.	582	—
	Мостовъ каменныхъ .	—	—	—	—	1	$16^{1}/_{2}$ пог. ар.	22	29
	Гатей хворостяныхъ .	17	227 пог. с.	531	70	4	73 пог. с.	70	95
	Гатей земляныхъ . .	3	17 пог. с.	2	95	16	113 пог. с.	57	41
	Водотоковъ каменныхъ	6	150 кв. с.	9	61	6	356 кв. с.	11	61
	Огражденій надолбами .	5	190 пог. с.	31	42	7	$294^{1}/_{3}$ пог. с.	42	96
	Уравненіе горъ . . .	—	—	—	—	1	114 кв. с.	7	40
	Плотинъ	1	54 пог. с.	127	73	2	70 пог. с.	84	42
	Переправъ	—	—	—	—	1	—	61	—
			Итого . . .	1278	83	—	—	940	4

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Количество.	Общее протяженіе.
5., Изъ г. Раненбурга въ городъ Ряжскъ.	Мостовъ деревянныхъ .	4	84 пог. ар.	175	87	1	$10^3/_4$ пог. ар.
	Гатей хворостяныхъ .	4	36 пог. с.	65	33	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	1	14 пог. с.
	Мощеніе горъ . . .	—	—	—	—	1	69 кв. с.
	Водотоковъ каменныхъ .	1	121 кв. с.	3	28	1	79 кв. с.
	Огражденій надолбами .	2	131 пог. с.	18	36	2	145 пог. с.
			Итого . . .	262	84	—	—
6., Изъ г. Раненбурга въ городъ Липецкъ.	Мостовъ деревянныхъ .	6	$145^1/_2$ пог. ар.	392	77	7	$164^1/_4$ пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	6	46 пог. ар.	3	95	6	$41^1/_4$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	2	260 пог. с.	70	12	3	$279^1/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	12	251 пог. с.	441	37	2	89 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	10	74 пог. с.
	Спусковъ мощеныхъ .	1	603 кв. с.	40	44	—	—
	Водотоковъ каменныхъ	7	220 кв. с.	5	74	8	$226^1/_3$ кв. с.
	Огражденій надолбами	4	$142^1/_3$ пог с.	24	65	5	270 пог. с.
	Уравненіе горъ . . .	2	410 кв. с.	26	65	5	2021 кв. с.
	Переправъ	2	—	176	60	3	—
			Итого . . .	1182	29	—	—
7., Изъ г. Раненбурга въ городъ Козловъ.	Мостовъ деревянныхъ .	4	82 пог. ар.	394	17	2	68 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	2	15 пог. ар.	3	37	5	$29^3/_4$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	3	13 пог. с.	5	74	2	118 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ. .	2	14 пог. с.	26	63	1	20 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	1	20 пог. с.
	Водотоковъ каменныхъ .	1	180 кв. с.	4	93	1	180 кв. с.
	Переправъ . . .	1	—	255	—	1	—
			Итого. . .	689	84	—	—
8., Изъ г. Рязани въ г. Козловъ (Астраханскій.)	Мостовъ деревянныхъ .	7	233 пог. ар.	1047	99	5	150 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	3	21 пог. ар.	3	2	6	$45^1/_4$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	2	110 пог. с.	56	71	3	142 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	10	276 пог. с.	556	10	3	262 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	6	$62^1/_3$ пог. с.
	Огражденій надолбами.	3	189 пог. с.	67	71	2	$63^1/_3$ пог. с.
	Переправъ	2	—	317	20	2	—
			Итого. . .	2048	73	—	—
	Всего по Ран	енбу	ргскому уѣзду.	8382	45	—	—

Наименование трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.	По новому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.
Ряжскій уѣздъ.									
Скопинскій.	Мостовъ деревянныхъ .	5	21 пог. ар.	27	19	5	21 пог. ар.	24	71
	Гатей хворостяныхъ .	6	39 1/3 пог. с.	38	87	2	16 2/3 пог. с.	30	22
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	4	22 2/3 пог. с.	8	64
			Итого . .	66	6	—	—	63	57
Данковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	12	89 пог. ар.	147	2	12	89 3/4 пог. ар.	130	62
	Гатей хворостяныхъ .	11	235 2/3 пог. с.	238	47	2	177 пог. с.	342	97
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	8	55 1/3 пог. с.	20	81
			Итого . .	385	49	—	—	494	40
Рязанскій.	Мостовъ деревянныхъ .	31	383 1/2 пог. ар.	898	79	31	383 3/4 пог. ар.	671	73
	Гатей хворостяныхъ .	32	1451 пог. с.	1422	89	13	957 пог. с.	1742	24
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	21	279 пог. с.	112	57
	Мощеніе горъ . . .	1	33 кв. с.	1	98	1	66 2/3 кв. с.	9	61
	Переправъ	2	—	490	—	2	—	490	—
			Итого . . .	2813	66	—	—	3026	15
Пронскій.	Мостовъ деревянныхъ .	6	30 1/2 пог. ар.	58	17	6	38 пог. ар.	53	49
	Гатей хворостяныхъ .	6	35 2/3 пог. с.	42	58	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	6	35 2/3 пог. с.	13	24
			Итого . . .	100	75	—	—	66	73
Козловскій.	Мостовъ деревянныхъ .	17	255 3/4 пог. ар.	759	86	17	257 3/4 пог. ар	695	60
	Гатей каменныхъ . .	6	600 пог. с.	136	39	6	590 3/4 пог. с.	493	79
	Гатей хворостяныхъ .	11	158 пог. с.	172	96	3	60 2/3 пог. с.	115	66
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	9	108 пог. с.	42	64
	Мощеніе горъ . . .	1	401 2/3 кв. с.	26	32	2	450 2/3 кв. с.	64	5
			Итого . . .	1095	53	—	—	1411	74
Сапожковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	21	221 1/2 пог. ар.	310	79	27	242 1/2 пог. ар.	314	62
	Гатей каменныхъ . .	4	763 1/3 пог. с.	178	7	4	763 1/3 пог. с.	636	63
	Гатей хворостяныхъ .	14	518 1/3 пог. с.	523	15	9	355 1/3 пог. с.	664	40
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	10	170 пог. с.	63	1
			Итого . . .	1012	1	—	—	1678	66

Наименование трактовъ.	Наименование сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описа[нію] Количество.	Общее протяженіе.
7., Шацкій.	Мостовъ деревянныхъ . .	3	20 пог. ар.	24	89	3	20 пог. ар.
	Гатей хворостяныхъ .	2	$103^1/_3$ пог. с.	114	66	1	$93^1/_3$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	2	10 пог. с.
			Итого . . .	139	55	—	—
	Всего по Ряж	ском	у уѣзду . .	(*) 5613	5	—	—

(*) Если сравнить сумму нормальнаго ремонта на дорожныя сооруженія Ряжскаго уѣзда, приведенну
(5613 р. 5 к.), съ таковой же, значащейся въ распредѣленіи суммъ ремонта на 1883 годъ, гдѣ на Ряжскі
опредѣлено 6.971 р. 94 к., то замѣчается разница на 1.358 р. 89 к. Разница эта объясняется слѣдующи
разомъ: въ 1881 году Ряжской земской управой на вокзальномъ трактѣ выстроено вновь 4 моста, норм
ремонтъ которыхъ былъ исчисленъ въ 132 р. 55 к., и кромѣ того устроена на томъ же трактѣ каменная
вая длиной 1.354 пог. саж., на ремонтъ которой была опредѣлена сумма 310 р. 91 коп. Съ устройствомъ
сооруженій изъ смѣты общаго нормальнаго ремонта по Ряжскому уѣзду должно быть исключено 1.339 р. 8
двѣ хворостяныя гати въ 1350 пог. саж., замѣненныя означенной каменной мостовой, и расходъ на пер
330 руб., которая, вслѣдствіе поднятія дамбы на той же мостовой, перестала существовать, а всего пришл
исключить изъ нормальнаго ремонта по Ряжскому уѣзду 1669 руб. 80 коп. и включить вмѣсто эт
4 моста и каменную мостовую—443 руб. 46 коп. Докладывая въ 1882 году Губернскому Собранію
занныхъ вновь выстроенныхъ сооруженіяхъ въ Ряжскомъ уѣздѣ, Губернская Управа, въ виду значительноі
мости устройства мостовой въ сравненіи со стоимостью прежде существовавшей хворостяной гати, а такж
нимая во вниманіе то обстоятельство, что нормальный ремонтъ каменной мостовой гораздо дешевле, нежел
ростяной гати, предложила Собранію считать вмѣсто мостовой старыя хворостяныя гати и оставить норм
ремонтъ на вокзальный трактъ по Ряжскому уѣзду въ прежнемъ размѣрѣ до рѣшенія общаго вопроса об
стіи губернскаго земства въ единовременныхъ затратахъ, производимыхъ уѣздами при устройствѣ доро
щихъ сооруженій, требующихъ минимальнаго расхода на ремонтъ; нормальный же ремонтъ на 4 новыхъ
Губернская Управа считала необходимымъ включить въ общую смѣту ремонта для Ряжскаго уѣзда. До 1883 го
щая цифра нормальнаго ремонта по Ряжскому уѣзду была 6.839 руб. 39 коп. Прилагая сюда стоимос
монта 4-хъ вновь выстроенныхъ мостовъ, найдемъ, что стоимость ремонта съ дополненіемъ будетъ
6971 руб. 94 коп.—При новомъ исчисленіи нормальнаго ремонта на всѣ дорожныя сооруженія губерніи
лось, что примѣненіе для всѣхъ уѣздовъ пріема, употребленнаго въ данномъ случаѣ Губернской Управой
детъ къ такой запутанности, при которой дѣло исчисленія ремонта станетъ немыслимымъ, и разверстаніе
ской помощи между уѣздами крайне неравномѣрнымъ. Въ самомъ дѣлѣ: каменныя гати и мостовыя во м
уѣздахъ существовали прежде и на нихъ шелъ соотвѣтственный ремонтъ, затѣмъ устраивались вновь и вно
въ описаніе, при чемъ ремонтъ на нихъ опять таки исчислялся какъ на каменныя, а не хворостяныя, на
во многихъ мѣстностяхъ губерніи сооруженіе каменныхъ гатей происходитъ въ настоящее время. Исчислят
мальный ремонтъ на всѣ вообще каменныя гати, какъ на хворостяныя, въ виду того, что на многія изъ
ремонтъ опредѣлялся болѣе 10-ти лѣтъ соотвѣтственно ихъ устройству, конечно нельзя. Но если нельзя всѣ
ныя гати разсматривать какъ хворостяныя, то какой же принять предѣльный моментъ, до котораго вы
ныя каменныя гати суть каменныя, выстроенныя же послѣ суть хворостяныя. Такого момента конечно
лить нельзя, а потому при новомъ исчисленіи пришлось вообще считать сооруженія таковыми, какъ он
ставлялись въ натурѣ, т. е. каменныя—такъ каменными, хворостяныя—такъ хворостяными и пр. Съ друг
роны при сравненіи цифръ стараго и новаго ремонта, для возможности сравненія, пришлось подводить со
нія подъ однородный видъ; а потому выстроенная въ 1881 г. на вокзальномъ трактѣ Ряжскаго уѣзда ка
мостовая съ ремонтомъ 310 р. 91 к. включена въ число сооруженій Ряжскаго уѣзда, двѣ же хворостяны
и переправа, какъ на самомъ дѣлѣ не существующія, исключены. Вслѣдствіе этого къ суммѣ нормальнаго
та по уѣзду (6.971 р. 94 к.) прибавляется 310 р. 91 к. и вычитается 1669 р. 80 к. Въ результатѣ получается
5 к., каковая цифра и выражаетъ дѣйствительный старый нормальный ремонтъ дорожныхъ сооруженій Ряжскаго

…именованіе …трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.
…ихайловскій уѣздъ.									
…язанскій.	Мостовъ деревянныхъ .	14	245 пог. ар.	489	45	14	244 пог. ар.	536	81
	Гатей хворостяныхъ .	7	$196^{1}/_{3}$ пог. с.	236	60	3	134 пог. с.	242	19
	Гатей земляныхъ . .	4	191 пог. с.	44	99	8	259 пог. с	148	61
	Переправъ	1	—	157	20	1	—	190	80
			Итого . . .	928	24	—	—	1118	41
…ульскій.	Мостовъ деревянныхъ .	6	$23^{1}/_{2}$ пог. ар.	41	61	6	$23^{1}/_{2}$ пог. ар.	47	97
	Гатей каменныхъ . .	2	$118^{2}/_{3}$ пог. с.	44	36	2	120^{2} з пог. с.	135	99
	Гатей хворостяныхъ .	1	3 пог. с.	3	50	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ . .	2	151 пог. с.	23	40	3	$154^{1}/_{3}$ пог. с.	91	53
			Итого . . .	112	87	—	—	275	49
…пковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	31	$233^{1}/_{4}$ пог. ар.	749	12	32	$301^{3}/_{4}$ пог ар.	986	6
	Гатей каменныхъ . .	1	$31^{1}/_{3}$ пог. с.	85	53	3	$44^{2}/_{3}$ пог. с.	19	52
	Гатей хворостяныхъ .	31	$1027^{2}/_{3}$ пог. с.	1151	69	20	$747^{2}/_{3}$ пог. с.	1447	57
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	9	$288^{2}/_{3}$ пог. с	127	21
	Переправъ	1	—	197	20	1	—	230	80
			Итого . . .	2183	54	—	—	2811	16
…райскій.	Мостовъ деревянныхъ .	29	$278^{1}/_{2}$ пог. ар.	566	18	28	203 пог. ар.	533	77
	Мостовъ каменныхъ .	1	19 пог. ар.	5	94	1	19 пог. ар.	38	28
	Гатей каменныхъ . .	1	$15^{2}/_{3}$ пог. с.	25	26	1	$15^{2}/_{3}$ пог. с.	16	62
	Гатей хворостяныхъ .	29	1137 пог. с.	1185	6	16	$853^{2}/_{3}$ пог. с.	1534	94
	Гатей земляныхъ . .	1	$11^{2}/_{3}$ пог. с	—	70	11	345 пог. с.	199	80
	Переправъ	1	—	124	--	1	—	166	—
			Итого . . .	1907	14	—	—	2489	41
…онскій.	Мостовъ деревянныхъ .	12	205 пог. ар.	453	4	12	$199^{3}/_{4}$ пог. ар.	541	91
	Гатей каменныхъ . .	1	$6^{2}/^{3}$ пог. с.	4	36	1	$6^{2}/_{3}$ пог. с.	6	7
	Гатей хворостяныхъ .	11	255 пог. с.	286	6	3	66 пог. с.	125	8
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	8	201 пог. с.	113	50
			Итого . .	743	46	—	—	786	56
	Всего по Михайловс	кому	уѣзду . .	(*) 5875	25	—	—	7481	3

…ри сравненіи суммы нормальнаго ремонта, приведенной здѣсь (5875 р. 25 к.), съ таковой же, значащейся …редѣленіи суммъ ремонта на 1883 годъ, гдѣ на Михайловскій уѣздъ опредѣлено 5.807 р. 47 к., замѣчается … на 67 руб. 78 коп. Эта разница есть ошибка стараго перечисленія и повторяется какъ въ 1883 г., такъ …82 году. Происхожденіе ошибки таковое: въ 1879 году михайловскимъ земствомъ было выстроено нѣ…новыхъ сооруженій, на ремонтъ которыхъ была вычислена сумма 109 р. 95 к.; такъ какъ въ то время …а ремонтъ сооруженій выдавались уѣздамъ не полностью, а какъ пособіе, то изъ 109 р. 95 коп. на счетъ … было принято только 42 р. 17 к.—Въ 1880 году Собраніе постановило выдавать уѣздамъ суммы на ре…сооруженій полностью; въ силу этого было произведено перечисленіе выдаваемыхъ суммъ и на Михайлов…дъ опредѣлено: вмѣсто прежняго, выдаваемаго еще до 1880 года пособія (2193 р. 13 к.),—5718 р. 70 к., …же 42 р. 17 к. по ошибкѣ введено не 109 р. 95 к., а тѣ же 42 р. 17 к. Результатомъ ошибки и явилась …занная сумма 67 р. 78 к.

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.	По новому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.
5. Скопинскій уѣздъ.							
1.. Пронскій.	Мостовъ деревянныхъ .	7	230$^1/_2$ пог. ар.	513	30	7	92 пог. ар.
	Мостовъ смѣшанныхъ .	—	—	—	—	1	5$^1/_2$ пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ	5	35$^1/_2$ пог. ар.	17	49	4	21$^1/_2$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	2	59 пог. с.	78	14	3	157$^2/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	9	117$^2/_3$ пог. с.	162	92	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	7	108 пог. с.
	Огражденій тумбами .	1	8 пог. с.	1	14	1	24 пог. с.
			Итого . . .	772	99	—	—
2., Ряжскій.	Мостовъ деревянныхъ .	15	552 пог. ар.	1443	76	13	508$^3/_4$ пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	6	34 пог. ар.	3	40	8	42$^3/_4$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	20	1063 пог. с.	453	52	12	863 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	3	427 пог. с.	647	11	3	206$^2/_3$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	12	228$^2/_3$ пог. с.
	Переправъ	1	—	76	50	—	—
			Итого . .	2624	29	—	—
3., Данковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	8	82 пог. ар.	260	31	9	82 пог. ар.
	Мостовъ смѣшаныхъ .	—	—	—	—	1	7 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	1	4 пог. ар.	—	35	1	7 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	1	12 пог. с.	4	16	2	86$^2/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	8	183 пог. с.	263	43	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	10	204 пог. с.
			Итого . .	528	25	—	—
4., Епифанскій.	Мостовъ деревянныхъ .	6	85 пог. ар.	204	—	6	83$^1/_2$ пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	9	52$^1/_2$ пог. ар.	5	25	10	56$^1/_4$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	8	65 пог. с.	26	44	5	208$^2/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	7	191 пог. с.	268	96	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	14	150 пог. с.
			Итого . .	504	65	—	—
5., Михайловско-Данковскій съ вѣтвью на г. Веневъ.	Мостовъ деревянныхъ .	9	98$^1/_2$ пог. ар.	297	42	8	91$^1/_4$ пог. ар.
	Мостовъ смѣшанныхъ .	—	—	—	—	1	8 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	11	68 пог. ар.	6	90	13	72 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	5	180 пог. с.	49	74	9	317$^1/_2$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	16	578 пог. с.	817	30	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	20	761$^1/_3$ пог. с.
			Итого . .	1171	36	—	—

[Н]аименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.
Пронско-Ряж-	Мостовъ деревянныхъ	18	181 пог. ар.	384	31	3	$47^3/_4$ пог. ар.	113	18
	Мостовъ смѣшанныхъ	—	—	—	—	1	16 пог. ар.	16	32
	Мостовъ каменныхъ	—	—	—	—	1	10 пог. ар.	9	28
	Гатей хворостяныхъ	20	113 пог. с	164	76	3	13 пог. с.	21	52
	Гатей земляныхъ	—	—	—	—	2	18 пог. с.	8	11
			Итого	549	7	—	—	168	41
	Всего по Скопинскому уѣзду			6150	61	—	—	5038	43
[П]ронскій уѣздъ.									
Скопинскій.	Мостовъ деревянныхъ	7	116 пог. ар.	284	76	5	127 пог. ар.	407	33
	Гатей каменныхъ	—	—	—	—	2	26 пог. с.	21	42
	Гатей хворостяныхъ	2	19 пог. с.	19	7	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ	—	—	—	—	3	16 пог. с	6	96
			Итого	303	83	—	—	435	71
Михайловскій.	Мостовъ деревянныхъ	2	71 пог. ар.	111	86	1	78 пог. ар.	241	25
	Гатей каменныхъ	—	—	—	—	1	11 пог. с.	8	98
	Гатей хворостяныхъ	1	$7^1/_3$ пог. с.	7	33	—	—	—	—
			Итого	119	19	—	—	250	23
Рязанскій.	Мостовъ деревянныхъ	15	435 пог. ар.	701	34	13	386 пог. ар.	975	39
	Гатей деревянныхъ	—	—	—	—	1	8 пог. с.	37	34
	Гатей хворостяныхъ	12	178 пог. с.	178	78	1	6 пог. с.	8	77
	Гатей земляныхъ	—	—	—	—	5	53 пог. с.	22	63
	Переправъ	1	—	123	—	—	—	—	—
			Итого	1003	12	—	—	1044	13
Спасскій.	Мостовъ деревянныхъ	17	$351^1/_2$ пог. ар.	554	67	14	$337^1/_2$ пог. ар.	823	21
	Гатей каменныхъ	14	$205^2/_3$ пог. с.	48	68	2	63 пог. с.	50	13
	Гатей деревяныхъ	—	—	—	—	1	2 пог. с.	9	30
	Гатей хворостяныхъ	—	—	—	—	5	66 пог. с.	102	6
	Гатей земляныхъ	—	—	—	—	5	101 пог. с.	42	78
	Огражденій тумбами	—	—	—	—	1	20 пог. с.	4	80
			Итого	603	35	—	—	1032	28
Астраханскій.	Мостовъ деревянныхъ	11	554 пог. ар.	1083	7	24	$715^1/_2$ пог. ар.	1909	80
	Гатей деревянныхъ	—	—	—	—	1	$1^2/_3$ пог. с.	7	85
	Гатей хворостяныхъ	8	1296 пог. с.	1364	78	11	$170^2/_3$ пог. с.	263	3
	Гатей земляныхъ	—	—	—	—	12	159 пог. с.	69	60
	Переправъ	1	—	92	—	—	—	—	—
			Итого	2539	85	—	—	2250	28

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.	По новому описа[нію] Коли-чество.	Общее протяженіе.
6., Ряжскій.	Мостовъ деревянныхъ .	4	140 пог. ар.	257	20	3	72 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	—	—	—	—	2	21 пог ар.
	Гатей каменныхъ . .	1	50 пог. с.	3	90	1	8 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ . .	4	16 пог. с.	15	15	1	2 пог. с
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	1	10 пог. с.
			Итого . .	276	25	—	—
	Всего по Про	нско	му уѣзду . .	4845	59	—	—
7., **Сапожковскій уѣздъ.**							
1., Ряжскій.	Мостовъ деревянныхъ .	7	130 пог. ар.	189	9	7	132 пог. ар.
	Гатей деревянныхъ .	1	$72^2/_3$ пог. с.	182	4	1	$75^1/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	4	53 пог. с.	60	12	2	$53^1/_3$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	5	$53^1/_3$ пог. с.
			Итого . .	431	25	—	—
2., Козловско-Шацкій.	Мостовъ деревянныхъ .	22	$426^1/_4$ пог. ар.	769	85	22	$419^1/_2$ пог. ар
	Гатей хворостяныхъ .	19	683 пог. с.	693	17	15	$767^2/_3$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	5	$38^1/_3$ пог. с.
			Итого . .	1463	2	—	—
3., Спасскій.	Мостовъ деревянныхъ .	19	$300^1/_4$ пог. ар.	491	87	18	$252^1/_2$ пог. ар.
	Гатей деревянныхъ .	—	—	—	—	1	$5^1/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	18	381 пог. с.	367	53	14	318 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	4	$31^2/_3$ пог. с.
	Исправленіе горъ . .	—	—	—	—	1	200 кв. с.
	Укрѣпленіе берега . .	—	—	—	—	1	38 пог. с.
			Итого . .	859	40	—	—
4., Спасско-Шацкій.	Мостовъ деревянныхъ .	9	621 пог. ар.	973	89	9	623 пог. ар.
	Гатей бревенчатыхъ .	—	—	—	—	1	$5^1/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ . .	9	$452^2/_3$ пог. с.	345	48	5	290 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	5	$176^2/_3$ пог. с.
	Огражденій надолбами .	—	—	—	—	2	41 пог. с.
			Итого . .	1319	37	—	—
5., Песочинско-Путятинскій.	Мостовъ деревянныхъ .	10	$110^1/_2$ пог. ар.	125	31	11	108 пог. ар.
	Гатей хворостяныхъ .	10	$148^1/_3$ пог. с.	113	81	5	$143^2/_3$ пог. с.
			Итого . .	239	12	—	—
	Всего по Сапож	ковс	кому уѣзду .	4312	16	—	—

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.	По новому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.
Спасскій уѣздъ.									
. Касимовскій.	Мостовъ деревянныхъ .	40	245 пог. ар.	425	12	33	$169^1/_4$ пог. ар.	373	87
	Гатей каменныхъ . .	3	1011 пог. с.	362	70	4	1133 пог. с.	1370	43
	Гатей деревянныхъ .	2	13 пог. с.	17	10	2	165 пог. с.	568	72
	Гатей хворостяныхъ .	15	309 пог. с.	374	59	3	48 пог. с.	66	93
	Дамбъ каменныхъ . .	—	—	—	—	1	189 пог. с.	262	39
	Уравненіе горъ . . .	1	45 кв. с.	3	51	—	—	—	—
			Итого . .	1183	2	—	—	2642	34
. Рязанскій.	Мостовъ деревянныхъ .	5	$25^1/_2$ пог. ар.	42	53	4	$29^1/_2$ пог. ар.	50	42
	Гатей земляныхъ . .	1	$6^2/_3$ пог. с.	3	52	—	—	—	—
			Итого . .	46	5	—	—	50	42
. Сапожковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	28	506 пог. ар.	894	32	32	$418^1/_4$ пог. ар.	1324	10
	Гатей каменныхъ . .	8	236 пог. с.	52	11	6	210 пог с.	234	21
	Мостовыхъ каменныхъ .	2	228 кв. с.	9	21	—	—	—	—
	Гатей хворостяныхъ .	15	410 пог. с.	475	28	8	147 пог. с.	228	59
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	10	$105^2/_3$ пог. с.	59	32
	Дамбъ каменныхъ . .	—	—	—	—	1	120 пог. с.	138	22
	Огражденій тумбами .	2	37 пог. с.	3	—	3	103 пог. с.	21	58
	Уравненіе горъ . . .	—	—	—	—	1	20 кв. с.	2	60
	Переправъ	2	—	1012	50	1	—	609	—
			Итого . .	2446	42	—	—	2617	62
. Шацкій.	Мостовъ деревянныхъ .	4	46 пог. ар.	86	18	2	46 пог. ар.	144	10
	Гатей хворостяныхъ .	2	532 пог. с.	626	30	2	533 пог. с.	870	61
	Переправъ	1	—	420	—	1	—	386	—
			Итого . .	1132	48	—	—	1400	71
. Пронскій.	Мостовъ деревянныхъ .	13	78 пог. ар.	82	4	21	91 пог. ар.	249	—
	Гатей каменныхъ . .	5	57 пог. с.	10	63	5	253 пог. с.	220	41
	Гатей хворостяныхъ .	1	36 пог. с.	21	48	4	71 пог. с.	116	8
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	4	32 пог. с.	19	20
	Мощеніе горъ . . .	—	—	—	—	1	320 кв. с.	86	50
	Хворостян. одежда горъ.	—	—	—	—	1	105 кв. с.	56	79
	Огражденій тумбами .	3	141 пог. с.	14	55	4	308 пог. с.	60	89
	Переправъ	1	—	357	—	1	—	293	—
			Итого . .	485	70	—	—	1101	87
	Всего по Спасскому уѣзду . .			5293	67	—	—	7812	96

Наименование трактовъ.	Наименование сооружений.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее про-тяженіе	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому опис[анію] Коли-чество.	Общее про-тяженіе.
9. Касимовскій уѣздъ.							
1., Елатомскій.	Мостовъ деревянныхъ .	3	117 пог. ар.	133	61	4	143 пог. ар.
	Гатей деревянныхъ	1	32 пог. с.	38	70	4	$86^2/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	2	12 пог. с.	12	96	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	1	4 пог. с.
			Итого . .	185	27	—	—
2., Муромскій.	Мостовъ деревянныхъ .	5	122 пог. ар.	187	20	3	$59^3/_4$ пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	—	—	—	—	2	$31^1/_2$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . . .	1	420 пог. с.	43	55	—	—
	Гатей хворостяныхъ .	5	53 пог. с.	57	18	1	8 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	1	14 пог. с.
			Итого . .	287	93	—	—
3., Владимірскій.	Мостовъ деревянныхъ .	7	101 пог. ар.	131	81	3	$84^3/_4$ пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	1	42 пог. с.	9	99	1	$3^1/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	8	263 пог. с.	270	72	2	35 пог. с.
	Мощеніе горъ . . .	1	84 кв. с.	16	40	—	—
	Огражденій	1	39 пог. с.	2	59	—	—
			Итого . .	431	51	—	—
4., Рязанскій.	Мостовъ деревянныхъ .	24	259 пог. ар.	449	71	21	$172^1/_4$ пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	1	15 арш.	2	—	2	23 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	9	765 пог. с.	181	43	8	1308 пог. с.
	Гатей деревянныхъ . .	4	195 пог. с	145	20	5	138 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	11	208 пог. с.	194	4	1	95 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	8	193 пог. с.
	Мощеніе горъ	2	291 кв. с.	17	68	—	—
	Огражденій тумбами .	—	—	—	—	1	3 пог. с.
	Переправъ	1	—	1898	—	2	—
			Итого . .	2888	6	—	—
5., Тумскій.	Мостовъ деревянныхъ .	43	521 пог. ар.	671	95	47	750 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	2	31 пог. с.	4	6	2	74 пог. с.
	Гатей деревянныхъ .	5	519 пог. с.	328	43	14	$747^2/_3$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	25	397 пог. с.	371	52	1	60 пог. с.
	Гатей земляныхъ . . .	—	—	—	—	2	55 пог. с.
	Мощеніе горъ . . .	2	2166 кв. с.	120	89	2	1704 кв. с.
	Переправъ	1	—	385	—	2	—
		—	**Итого . .**	1881	85	—	—

…именованіе …рактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.	По новому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. Р.	К.
…язанско-Вла-…скій.	Мостовъ деревянныхъ .	29	501 пог. ар.	390	85	37	542 пог. ар.	760	47
	Гатей деревянныхъ .	3	36 пог. с.	13	36	4	80 пог. с.	231	29
	Гатей хворостяныхъ .	13	113 пог. с.	79	42	27	758 пог. с.	686	4
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	6	124 пог. с.	36	58
			Итого . .	483	63	—	—	1714	38
	Всего по Каси	мовс	кому уѣзду .	(*) 6158	25	—	—	11577	38
…язанскій уѣздъ.									
…страханскій.	Мостовъ деревяныхъ .	6	169 пог. ар.	308	76	6	121 пог. ар.	301	11
	Мостовъ каменныхъ .	1	24 пог. ар.	176	24	1	24 пог. ар.	103	89
	Гатей каменныхъ . .	—	—	—	—	1	35 пог. с.	42	61
	Гатей деревянныхъ .	5	588 пог. с.	650	74	4	554 пог. с.	2517	64
	Гатей хворостяныхъ .	2	$7\frac{1}{3}$ пог. с.	8	83	4	24 пог. с.	44	92
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	2	25 пог. с.	23	87
	Огражденій тумбами .	1	21 пог. с.	1	23	—	—	—	—
			Итого . .	1145	80	—	—	3034	4
…ронскій.	Мостовъ деревянныхъ .	2	$21\frac{1}{4}$ пог. ар.	68	5	2	23 пог. ар.	44	81
	Гатей хворостяныхъ .	2	44 пог. с.	53	97	1	13 пог. с.	24	34
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	1	27 пог. с.	12	7
	Огражденій тумбами .	1	59 пог. с.	2	88	1	30 пог. с.	4	50
			Итого . .	124	90	—	—	85	72
…райскій.	Мостовъ деревянныхъ .	7	95 пог. ар.	186	67	6	$85\frac{1}{2}$ пог. ар.	223	96
	Гатей хворостяныхъ .	4	46 пог. с.	56	80	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	5	$198\frac{2}{3}$ пог. с.	88	87
	Переправъ	1	—	98	—	1	—	136	—
			Итого . .	341	47	—	—	448	83
…ихайловскій.	Мостовъ деревянныхъ .	4	$138\frac{1}{4}$ пог. ар.	357	45	5	153 пог. ар.	421	39
	Гатей каменныхъ . .	1	338 пог. с.	138	77	2	327 пог. с.	365	1
	Гатей деревянныхъ .	1	28 пог. с.	51	26	—	—	—	—
	Гатей хворостяныхъ .	3	225 пог. с.	276	26	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	4	$207\frac{1}{3}$ пог. с.	91	92
	Переправъ	1	—	62	—	—	—	—	—
			Итого . .	885	74	—	—	878	32

…ри сравненіи суммы нормальнаго ремонта, приведенной здѣсь (6158 р. 25 к.) съ таковой же, значащейся въ …едѣленіи суммъ ремонта на 1883 годъ, гдѣ на Касимовскій уѣздъ опредѣлено 6156 р. 9 к., замѣчается раз…на 2 р. 16 коп. Эта разница явилась вслѣдствіе ошибочнаго подведенія итоговъ въ старомъ описаніи.

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому опис… Количество.	Общее протяженіе.
5. Касимовскій почтовый.	Мостовъ деревянныхъ	15	$162\frac{1}{2}$ пог. ар.	355	25	15	162 пог. ар.
	Гатей деревянныхъ	2	$92\frac{1}{2}$ пог. с.	144	12	3	140 пог. с.
	Гатей хворостянныхъ	13	804 пог. с.	915	14	5	526 пог. с.
	Гатей земляныхъ	—	—	—	—	5	141 пог. с.
	Уравненіе горъ	1	324 кв. с	3	27	—	—
	Переправъ	1	—	1263	20	1	—
			Итого	2680	98	—	—
6. Владимірскій торговый.	Мостовъ деревянныхъ	63	302 пог. ар.	427	4	70	388 пог. ар.
	Гатей каменныхъ	—	—	—	—	1	12 пог. с.
	Гатей деревянныхъ	2	45 пог. с.	73	24	7	$200\frac{1}{2}$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ	64	$4645\frac{2}{3}$ пог. с.	3842	41	10	$1519\frac{3}{4}$ пог. с.
	Гатей земляныхъ	1	$30\frac{1}{3}$ пог. с.	8	52	54	3227 пог. с.
	Переправъ	2	—	1263	20	1	—
			Итого	5614	41	—	—
7. Егорьевскій.	Мостовъ деревянныхъ	3	$11\frac{1}{4}$ пог. ар.	8	78	4	17 пог ар.
	Гатей хворостяныхъ	2	199 пог. с.	116	20	1	78 пог. с.
	Гатей земляныхъ	2	196 пог. с	35	84	3	171 пог. с.
	Переправъ	1	—	207	—	1	—
			Итого	367	82	—	—
8. Касимовскій торговый (отъ с. Спасъ-Клипики).	Мостовъ деревянныхъ	21	152 пог. ар.	200	51	25	$197\frac{1}{2}$ пог. ар.
	Гатей деревянныхъ	1	4 пог. с.	8	76	—	…
	Гатей хворостяныхъ	24	936 пог. с.	605	60	5	388 пог. с.
	Гатей земляныхъ	2	87 пог. с.	22	86	16	386 пог. с.
			Итого	837	73	—	—
Всего по Рязанскому уѣзду				(*) 11998	85	—	—

(*) При сравненіи суммы нормальнаго ремонта, приведенной здѣсь (11998 р. 85 к.) съ таковой же значащ… въ распредѣленіи суммъ ремонта на 1883 годъ, гдѣ на Рязанскій уѣздъ опредѣлено 12025 р. 48 к., замѣт… разница на 26 руб. 63 к. Эта разница явилась съ одной стороны въ силу ошибочно подведенныхъ итоговъ … раго описанія, съ другой стороны вслѣдствіе того, что въ старомъ описаніи не исключена хворостяная га… 1-ой верстѣ отъ Астраханской заставы по почтовому Касимовскому тракту, вмѣсто каковой устроена бревен… гать, стоимость ремонта которой введена въ общій итогъ.

…менованіе …актовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее про-тяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Коли-чество.	Общее про-тяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.
…райскій уѣздъ. …хайловскій.	Мостовъ деревянныхъ .	9	238½ пог. ар.	483	20	8	158 пог. ар.	385	4
	Гатей каменныхъ . .	1	16 пог. с.	4	73	—	—	—	—
	Гатей деревянныхъ .	2	41⅓ пог. с.	69	47	2	30 пог. с.	134	47
	Гатей хворостяныхъ .	5	67½ пог. с.	88	16	2	53½ пог. с.	119	59
	Гатей земляныхъ . .		—	—	—	6	67½ пог. с.	36	70
			Итого . .	645	56	—	—	675	80
…анскій.	Мостовъ деревянныхъ .	10	244 пог. ар.	443	27	13	229½ пог. ар.	550	29
	Гатей каменныхъ . .	1	21 пог. с.	19	40	1	6 пог. с.	6	80
	Гатей деревянныхъ .	1	10 пог. с.	16	46	1	10 пог. с.	44	78
	Гатей хворостяныхъ .	3	48 пог. с.	70	52	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	4	85¾ пог. с.	44	98
	Огражденій тумбами . .	1	180 пог. с.	23	62	—	—	—	—
	Переправъ	1	—	22	—	—	—	—	—
			Итого . .	595	27	—	—	646	85
…невскій.	Мостовъ деревянныхъ .	1	30 пог. ар.	65	74	1	30 пог. ар.	74	81
	Гатей каменныхъ . .	1	15 пог. с.	8	69	1	15 пог. с.	16	93
	Гатей земляныхъ . .	1	2 пог. с.	3	80	1	2 пог. с.	1	5
			Итого . .	78	23	—	—	92	79
…пирскій.	Мостовъ деревянныхъ .	4	169 пог. ар.	544	91	4	169 пог. ар.	542	78
	Гатей земляныхъ . .	1	23 пог. с.	4	47	1	23 пог. с.	12	7
	Переправъ	1	—	443	—	1	—	443	—
			Итого . .	992	38		—	997	85
…оменскій.	Мостовъ деревянныхъ .	3	32 пог. ар.	76	48	4	36¼ пог. ар.	110	38
	Гатей каменныхъ . .	—	—	—	—	1	40 пог. с.	47	12
	Гатей хворостяныхъ .	4	200 пог. с.	261	88	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	3	160 пог. с.	92	—
			Итого . .	338	36	—	—	249	50
…рьевскій.	Мостовъ деревянныхъ .	10	362 пог. ар.	608	76	9	172½ пог. ар.	567	78
	Мостовъ смѣшанныхъ .	—	—	—	—	1	24½ пог. ар.	160	2
	Гатей каменныхъ . .	1	77 пог. с.	23	79	1	35 пог. с.	41	25
	Гатей хворостяныхъ .	4	44½ пог. с.	57	84	—	—	—	—
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	4	41½ пог. с.	23	90
			Итого . .	690	39	—	—	792	95
	Всего по Зарайскому уѣзду . . .			(*) 3340	19	—	—	3455	74

…ри сравненіи суммы нормальнаго ремонта, приведенной здѣсь (3340 р. 19 к.) съ таковой же, значащейся …предѣленіи суммъ ремонта на 1883 годъ, гдѣ на Зарайскій уѣздъ опредѣлено 3329 р. 97 коп., замѣчается … на 10 р. 22 к. Эта разница явилась вслѣдствіе ошибочнаго подведенія итоговъ въ старомъ описаніи.

Наименованіе трактовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Количество.	Общее протяженіе.
12., Егорьевскій уѣздъ.							
1., Владимірскій.	Мостовъ деревянныхъ .	44	447 пог. ар.	485	56	77	365 пог. ар.
	Гатей деревянныхъ . .	9	797 пог. с.	605	30	—	—
	Гатей хворостяныхъ .	38	1436 пог. с.	1296	94	34	2185 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	53	1879 пог. с.
			Итого . .	2387	80	—	—
2., Касимовскій.	Мостовъ деревянныхъ .	80	1205 пог. ар.	1329	58	96	821 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	1	10 пог. с.	—	—	—	—
	Гатей хворостяныхъ .	74	2455 пог. с.	2596	5	38	$1867^1/_2$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	53	1870 пог. с.
	Укрѣпленіе откосовъ .	—	—	—	—	2	358 кв. с.
	Переправъ	1	—	207	4	1	—
			Итого . .	4132	63	—	—
3., Московскій.	Мостовъ деревянныхъ .	8	38 пог. ар.	54	85	12	55 пог. ар.
	Гатей хворостяныхъ .	10	242 пог. с.	268	73	3	109 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	11	$467^1/_2$ пог. с.
			Итого . .	323	58	—	—
4., Зарайскій.	Мостовъ деревянныхъ .	41	164 пог. ар.	225	13	50	196 пог. ар.
	Гатей деревянныхъ . .	1	12 пог. с.	12	36	—	—
	Гатей хворостяныхъ . .	33	$1113^1/_2$ пог. с.	1221	82	5	156 пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	40	1950 пог. с.
			Итого . .	1459	31	—	—
5., Коломенскій.	Мостовъ деревянныхъ	7	30 пог. ар.	38	54	7	28 пог. ар.
	Гатей хворостяныхъ. .	7	64 пог. с.	67	36	3	135 пог. с.
	Гатей земляныхъ . . .	—	—	—	—	4	128 пог. с.
			Итого . .	105	90	—	—
	Всего по Егорьевскому уѣзду			8409	22	—	—

...ительная вѣдомость количества дорожныхъ сооруженій и стоимости нормальнаго ремон-...о старому описанію и вновь произведеннымъ въ 1883—84 г. изслѣдованіямъ и разсчетамъ.

Б) По уѣздамъ.

Наименованіе уѣздовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.
Данковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	50	$884^{1}/_{3}$ пог. ар.	2025	95	44	516 пог. ар.	2167	55
	Мостовъ каменныхъ .	7	$165^{1}/_{2}$ пог. ар.	65	99	12	$218^{3}/_{4}$ пог. ар.	252	—
	Гатей каменныхъ . .	10	$476^{3}/_{4}$ пог. с.	94	55	27	$333^{1}/_{4}$ пог. с	233	21
	Гатей хворостяныхъ .	33	$332^{1}/_{3}$ пог. с.	497	93	7	$86^{2}/_{3}$ пог. с.	188	73
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	11	$69^{2}/_{3}$ пог. с.	34	26
	Мостовыхъ каменныхъ	—	—	—	—	9	$1042^{1}/_{2}$ кв. с.	165	28
	Плотинъ	—	—	—	—	1	80 пог. с.	220	73
	Огражденій надолбами	—	—	—	—	5	664 пог. с.	156	45
	Огражденій тумбами. .	34	3128 пог. с	231	88	—	—	—	—
	Огражденій земл. валомъ	—	—	—	—	17	1340 пог. с.	59	77
	Водоотводн. канавъ . .	—	—	—	—	1	50 пог. с.	—	75
	Укрѣпленіе овраговъ .	—	—	—	—	1	—	43	25
	Уравненіе горъ . . .	4	3065 кв. с.	193	82	3	1401 кв. с.	123	86
	Переправъ	3	—	744	—	4	—	945	—
			Итого . .	3854	12	—	—	4590	84
Раненбургскій.	Мостовъ деревянныхъ	74	$1197^{3}/_{4}$ пог. ар.	3925	59	65	$942^{3}/_{4}$ пог. ар.	3124	78
	Мостовъ смѣшанныхъ .	1	8 пог. ар.	29	15	1	8 пог. ар.	15	49
	Мостовъ каменныхъ .	14	105 пог. ар.	13	12	24	$174^{3}/_{4}$ пог. ар	178	27
	Гатей каменныхъ . .	10	539 пог. с	178	47	15	$760^{1}/_{3}$ пог. с.	702	91
	Гатей хворостяныхъ .	76	1440 пог. с.	2924	2	23	837 пог. с.	976	12
	Гатей земляныхъ . .	4	21 пог. с.	3	69	52	$479^{1}/_{3}$ пог. с.	205	17
	Мощеніе горъ	1	603 кв. с.	40	44	1	69 кв. с.	9	31
	Водотоковъ каменныхъ.	24	865 кв. с.	28	45	27	$1065^{1}/_{3}$ кв. с.	37	59
	Водоток. хворостяныхъ	—	—	—	—	1	18 кв. с.	4	62
	Плотинъ.	1	54 пог. с.	127	73	2	70 пог. с.	84	42
	Огражденій надолбами.	20	$825^{1}/_{3}$ пог. с.	177	95	23	$1042^{2}/_{3}$ пог. с.	183	4
	Уравненіе горъ . . .	6	656 кв. с.	42	4	8	2417 кв. с.	156	75
	Переправъ	6	—	891	80	8	—	1490	20
			Итого . .	8382	45	—	—	7168	67
Ряжскій.	Мостовъ деревянныхъ .	95	$1021^{1}/_{4}$ пог. ар.	2226	71	101	$1052^{3}/_{4}$ пог. ар.	1918	69
	Гатей каменныхъ . .	10	$1363^{1}/_{3}$ пог. с.	314	46	10	1354 пог. с.	1130	42
	Гатей хворостяныхъ. .	82	$2541^{1}/_{3}$ пог. с.	2553	58	30	1660 пог. с.	3075	75
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	60	$680^{2}/_{3}$ пог. с.	271	2
	Мощеніе горъ . . .	2	$434^{2}/_{3}$ кв. с.	28	30	3	$517^{1}/_{3}$ кв. с.	73	66
	Переправъ	2	—	490	—	2	—	490	—
			Итого . .	5613	5	—	—	6959	54

Наименованіе уѣздовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описа[нію]. Коли-чество.	Общее протяженіе.
4., Михайловскій.	Мостовъ деревянныхъ .	92	985 пог. ар.	2299	40	92	972 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ	1	19 пог. ар.	5	94	1	19 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	5	$172\frac{1}{3}$ пог. с.	159	51	7	$187\frac{2}{3}$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	79	2619 пог. с.	2862	91	42	$1799\frac{2}{3}$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . . .	7	$353\frac{2}{3}$ пог. с.	69	9	39	1248 пог. с
	Переправъ	3	—	478	40	3	—
			Итого . .	5875	25	—	—
5., Скопинскій.	Мостовъ деревянныхъ .	63	1229 пог. ар.	3103	10	46	$905\frac{1}{4}$ пог. ар.
	Мостовъ смѣшанныхъ .	—	—	—	1	4	$36\frac{1}{2}$ пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	32	194 пог. ар.	33	39	37	$209\frac{1}{2}$ пог. ар
	Гатей каменныхъ . .	36	1379 пог. с.	612	—	31	$1633\frac{1}{2}$ пог с.
	Гатей хворостяныхъ .	63	$1609\frac{2}{3}$ пог. с.	2324	48	6	$219\frac{2}{3}$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	65	1470 пог. с.
	Огражденій тумбами .	1	8 пог. с.	1	14	1	24 пог. с.
	Переправъ	1	—	76	50	—	—
			Итого . .	6150	61	-	—
6., Пронскій.	Мостовъ деревянныхъ .	56	$1667\frac{1}{2}$ пог. ар.	2992	90	60	1716 пог. ар.
	Мостовъ каменныхъ .	—	—	—	—	2	21 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	15	$255\frac{2}{3}$ пог. с.	52	58	6	108 пог. с.
	Гатей деревянныхъ . .	—	—	—	—	3	$11\frac{2}{3}$ пог. с.
	Гатей хворостяныхъ . .	27	$1516\frac{1}{2}$ пог. с.	1585	11	18	$244\frac{2}{3}$ пог. с
	Гатей земляныхъ . . .	—	—	—	—	27	339 пог. с.
	Огражденій тумбами .	—	—	—	—	1	20 пог. с.
	Переправъ	2	—	215	—	—	—
			Итого . .	4845	59	—	—
7., Сапожковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	67	1588 пог. ар.	2550	1	67	1535 пог. ар.
	Гатей деревянныхъ .	1	$72\frac{2}{3}$ пог. с.	182	4	3	86 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ .	60	1718 пог. с.	1580	11	41	$1572\frac{2}{3}$ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	19	300 пог. с.
	Огражденій надолбами .	—	—	—	—	2	41 пог. с.
	Исправленіе горъ . .	—	—	—	—	1	200 кв. с.
	Укрѣпленіе берега . .	—	—	—	—	1	38 пог. с.
			Итого . .	4312	16	—	—
8., Спасскій.	Мостовъ деревянныхъ .	90	$900\frac{1}{2}$ пог. ар.	1530	19	92	754 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	16	1304 пог. с.	425	44	15	1596 пог. с.
	Гатей деревянныхъ . .	2	13 пог. с.	17	10	2	165 пог. с.
	Гатей хворостяныхъ . .	33	1287 пог. с.	1497	65	17	799 пог. с.
	Гатей земляныхъ . . .	1	$6\frac{2}{2}$ пог. с.	3	52	14	$137\frac{2}{3}$ пог. с
	Каменныхъ мостовыхъ .	2	228 кв. с.	9	21	—	—

именованіе уѣздовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе	Нормал. ремонтъ. р.	к.	По новому описанію. Коли-чество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ. р.	к.
	Дамбъ каменныхъ . .	—	—	—	—	2	309 пог. с.	400	61
	Мощеніе горъ . . .	—	—	—	—	1	320 кв. с	86	50
	Огражденій тумбами .	5	178 пог. с.	17	55	7	411 пог. с.	82	47
	Исправленіе горъ . .	—	—	—	—	1	105 кв. с.	56	79
	Уравненіе горъ . . .	1	45 кв. с.	3	51	1	20 кв. с.	2	60
	Переправъ	4	—	1789	50	3	—	1288	—
			Итого . .	5293	67	—	—	7812	96
асимовскій.	Мостовъ деревянныхъ .	111	1621 пог. ар.	1965	13	115	$1751\frac{3}{4}$ пог. ар.	2710	78
	Мостовъ каменныхъ .	1	15 пог. ар.	2	—	4	$54\frac{1}{2}$ пог. ар.	62	13
	Гатей каменныхъ . .	13	1258 пог. с.	239	3	11	$1385\frac{1}{3}$ пог. с.	926	10
	Гатей деревянныхъ . .	13	782 пог. с.	525	69	27	$1052\frac{1}{3}$ пог. с.	3232	3
	Гатей хворостяныхъ .	64	1046 пог. с.	985	84	32	958 пог. с.	896	68
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	18	390 пог. с.	130	18
	Мощеніе горъ . . .	5	2541 кв. с.	154	97	2	1704 кв. с.	243	97
	Огражденій тумбами .	1	39 пог. с.	2	59	1	3 пог. с.	—	51
	Переправъ	2	—	2283	—	4	—	3375	—
			Итого . .	6158	25	—	—	11577	38
Рязанскій.	Мостовъ деревянныхъ .	121	$1051\frac{1}{4}$ пог. ар.	1912	51	133	1147 пог. ар.	2498	90
	Мостовъ каменныхъ .	1	24 пог. ар.	176	24	1	24 пог. ар.	103	89
	Гатей каменныхъ . .	1	338 пог. с.	138	77	4	374 пог. с.	421	77
	Гатей деревянныхъ .	11	$757\frac{1}{2}$ пог. с.	928	12	14	$894\frac{1}{2}$ пог. с.	3992	38
	Гатей хворостяныхъ .	114	6907 пог. с.	5874	94	26	$2548\frac{3}{4}$ пог. с.	3489	1
	Гатей земляныхъ . .	5	$313\frac{1}{2}$ пог. с.	67	22	90	4383 пог. с.	2194	64
	Огражденій тумбами .	2	80 пог. с.	4	11	1	30 пог. с.	4	50
	Уравненіе горъ . . .	1	324 кв. с.	3	27	—	—	—	—
	Переправъ	6	—	2893	40	5	—	3803	90
			Итого . .	11998	58	—	—	16508	99
Зарайскій.	Мостовъ деревянныхъ .	37	$1055\frac{1}{2}$ пог. с.	2222	36	39	$795\frac{1}{2}$ пог. с.	2231	8
	Мостовъ смѣшанныхъ .	—	—	—	—	1	$24\frac{1}{2}$ пог. ар.	160	2
	Гатей каменныхъ . .	4	129 пог. с.	56	61	4	96 пог. с.	112	10
	Гатей деревянныхъ . .	3	$51\frac{1}{3}$ пог. с.	85	93	3	40 пог. с.	179	25
	Гатей хворостяныхъ .	16	360 пог. с.	478	40	2	$53\frac{1}{2}$ пог. с.	119	59
	Гатей земляныхъ . .	2	25 пог. с.	8	27	19	$379\frac{3}{4}$ пог. с.	210	70
	Огражденій тумбами .	1	180 пог. с.	23	62	—	—	—	—
	Переправъ	2	—	465	—	1	—	443	—
			Итого . .	3340	19	—	—	3455	74

Наименованіе уѣздовъ.	Наименованіе сооруженій.	По старому описанію.				По новому опис[...]	
		Количество.	Общее протяженіе.	Нормал. ремонтъ.		Количество.	Общее протяженіе
				р.	к.		
12., Егорьевскій.	Мостовъ деревянныхъ .	180	1884 пог. ар.	2133	66	241	1465 пог. ар.
	Гатей каменныхъ . .	1	10 пог. с.	—	—	—	—
	Гатей деревянныхъ . .	10	809 пог. с.	617	66	—	—
	Гатей хворостяныхъ .	162	5310½ пог. с.	5450	90	83	4452½ пог. с.
	Гатей земляныхъ . .	—	—	—	—	161	6294½ пог. с.
	Укрѣпленіе откосовъ .	—	—	—	—	2	358 кв. с.
	Переправъ	1	—	207	—	1	—
			Итого . .	8409	22	—	—

**тельная вѣдомость количества дорожныхъ сооруженій и стоимости нормальнаго ре-
10 старому описанію и вновь произведеннымъ въ 1883—84 г. изслѣдованіямъ и расчетамъ.**

В) Для всей губерніи.

Наименованіе сооруженій	По старому описанію.				По новому описанію.			
	Количество.	Общее протяженіе.	Нормальн. ремонтъ.		Количество.	Общее протяженіе.	Нормальн. ремонтъ.	
			р.	к.			р.	к.
зъ деревянныхъ	1036	15085 пог. ар.	28887	51	1095	13553 пог. ар.	32879	95
зъ смѣшанныхъ	1	8 пог. ар.	29	15	6	69 пог. ар.	219	92
зъ каменныхъ	56	$522\frac{1}{2}$ пог. ар.	296	68	81	718 пог. ар.	875	89
каменныхъ	121	7225 пог. с.	2271	42	130	7829 пог. с.	7047	26
деревянныхъ	40	$2485\frac{1}{2}$ пог. с.	2356	54	52	$2249\frac{1}{2}$ пог. с.	8392	66
хворостяныхъ	809	26687 пог. с.	28615	87	327	15232 пог. с.	21464	85
земляныхъ	19	$719\frac{3}{4}$ пог. с.	151	79	575	$16171\frac{1}{2}$ пог. с.	7967	40
зыхъ каменныхъ	2	228 кв. с.	9	21	9	$1042\frac{1}{2}$ кв. с.	165	28
каменныхъ	—	—	—	—	2	309 пог. с.	400	61
ніе горъ	8	$3578\frac{2}{3}$ кв. с.	223	71	6	$2610\frac{1}{3}$ кв. с.	413	44
оковъ каменныхъ	24	865 кв. с.	28	45	27	$1065\frac{1}{3}$ кв. с.	37	59
оковъ хворостяныхъ	—	—	—	—	1	18 кв. с.	4	62
пъ	1	54 пог. с.	127	73	3	150 пог. с.	305	15
деній надолбами	20	$825\frac{1}{2}$ пог. с.	177	95	30	$1747\frac{2}{3}$ пог. с.	343	95
деній тумбами	44	3613 пог. с.	280	89	11	488 пог. с.	95	48
деній землянымъ валомъ . . .	—	—	—	—	17	1340 пог. с.	59	77
тводныхъ канавъ	—	—	—	—	1	50 пог. с.	—	75
леніе овраговъ	—	—	—	—	1	—	43	25
вленіе горъ (хворост.)	—	—	—	—	2	305 кв. с.	124	93
еніе горъ	12	4090 кв. с.	242	64	12	3838 кв. с.	283	21
леніе откосовъ	—	—	-	—	2	358 кв. с.	18	90
леніе береговъ	—	—	—	—	1	38 пог. с.	41	83
равъ	32	—	10533	60	31	—	12684	70
Итого . . .	—	—	74233	(*) 14	—	—	93871	39

Примѣчаніе. Въ распредѣленіи суммъ нормальнаго ремонта на 1883 годъ—общая цифра ремонта вышла болѣе приведенной здѣсь на 1305 р. 63 к. Причины происхожденія означенной разницы выяснены на страницахъ 56, 57, 63, 64 и 65 этого отдѣла.

Сравнительная вѣдомость средней стоимости нормальнаго ремонта дорож…

Наименованіе сооруженій.	Обозначеніе единицъ, относительно которыхъ дѣлается сравненіе нормальныхъ ремонтовъ.	Данковскій уѣздъ.				Раненбургскій у…		
		по старому описанію.		по новому описанію.		по старому описанію.		по н… опи…
		рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубл…
Мосты деревянные	погон. арш.	2	29	4	20	3	28	3
Мосты смѣшанные	погон. арш.	—	—	—	—	3	64	1
Мосты каменные	погон. арш.	—	40	1	15	—	12	1
Гати каменныя	погон. саж.	—	20	—	70	—	33	—
Гати деревянныя	погон. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Гати хворостяныя	погон. саж.	1	50	2	18	2	3	1
Гати земляныя	погон. саж.	—	—	—	49	—	18	—
Мостовыя каменныя	квадр. саж.	—	—	—	15	—	—	—
Дамбы каменныя	погон. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Мощеніе горъ	квадр. саж.	—	—	—	—	—	7	—
Водотоки каменные	квадр. саж.	—	—	—	—	—	3	—
Водотоки хворостяные . . .	квадр. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Плотины	погон. саж.	—	—	2	76	2	35	1
Огражденія надолбами . . .	погон. саж.	—	—	—	23	—	22	—
Огражденія тумбами	погон. саж.	—	7	—	—	—	—	—
Огражденія землянымъ валомъ .	погон. саж.	—	—	—	4	—	—	—
Водоотводныя канавы . . .	погон. саж.	—	—	—	$1\frac{1}{2}$	—	—	—
Укрѣпленія овраговъ	одно.	—	—	43	25	—	—	—
Исправленіе горъ	квадр. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Уравненіе горъ	квадр. саж.	—	6	—	9	—	6	—
Укрѣпленіе береговъ	одно.	—		—	—	—	—	—
Переправы	одно.	248	—	236	25	148	60	186

…ений по старому описанію и вновь произведеннымъ въ 1883—84 г. разсчетамъ.

…скій уѣздъ.			Михайловскій уѣздъ.				Скопинскій уѣздъ.				Пронскій уѣздъ.			
…ому …ю.	по новому описанію.		по старому описанію.		по новому описанію.		по старому описанію.		по новому описанію.		по старому описанію.		по новому описанію.	
коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.
18	1	82	2	33	2	72	2	52	2	52	1	79	2	66
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22	—	—	—	—
—	—	—	—	31	2	1	—	17	1	5	—	—	—	99
23	—	82	—	92	—	95	—	44	—	88	—	21	—	81
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	67
—	1	85	1	9	1	86	1	44	1	66	1	5	1	54
—	—	45	—	20	—	55	—	—	—	47	—	—	—	43
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	13	—	—	—	24
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	245	—	159	47	195	87	76	50	—	—	107	50	—	—

Сравнительная вѣдомость средней стоимости нормальнаго ремонта доро

Наименованіе сооруженій.	Обозначеніе единицъ, относительно которыхъ дѣлается сравненіе нормальныхъ ремонтовъ.	Сапожковскій уѣздъ.				Спасскій уѣ		
		по старому описанію.		по новому описанію.		по старому описанію.		по опи
		рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	руб
Мосты деревянные	погон. арш.	1	61	1	66	1	70	2
Мосты смѣшанные	погон. арш.	—	—	—	—	—	—	—
Мосты каменные	погон. арш.	—	—	—	—	—	—	—
Гати каменныя	погон. саж.	—	—	—	—	—	33	1
Гати деревянныя	погон. саж.	2	50	4	25	1	31	3
Гати хворостяныя	погон. саж.	—	92	1	17	1	16	1
Гати земляныя	погон. саж.	—	—	—	26	—	53	—
Мостовыя каменныя	квадр. саж.	—	—	—	—	—	4	—
Дамбы каменныя	погон. саж.	—	—	—	—	—	—	1
Мощеніе горъ	квадр. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Водотоки каменные	квадр. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Водотоки хворостяные . . .	квадр. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Плотины	погон. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Огражденія надолбами . . .	погон саж.	—	—	1	88	—	—	—
Огражденія тумбами	погон. саж.	—	—	—	—	—	10	—
Огражденія землянымъ валомъ .	погон. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Водоотводныя канавы	погон. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Укрѣпленіе овраговъ	одно.	—	—	—	—	—	—	—
Исправленіе горъ	квадр. саж.	—	—	—	34	—	—	—
Уравненіе горъ	квадр. саж.	—	—	—	—	—	8	—
Укрѣпленіе откосовъ	квадр. саж.	—	—	—	—	—	—	—
Укрѣпленіе береговъ	одно.	—	—	41	83	—	—	—
Переправы	одно.	—	—	—	—	447	38	42

...еній по старому описанію и вновь произведеннымъ въ 1883—84 г. расчетамъ.

...овскій уѣздъ.			Рязанскій уѣздъ.				Зарайскій уѣздъ.				Егорьевскій уѣздъ.			
...ому ...ю.	по новому описанію.		по старому описанію.		по новому описанію.		по старому описанію.		по новому описанію.		по старому описанію.		по новому описанію.	
коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.
21	1	55	1	82	2	13	2	10	2	80	1	13	2	75
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	53	—	—	—	—
13	1	14	7	34	4	33	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	67	—	41	1	13	—	44	1	17	—	—	—	—
67	3	7	1	22	4	46	1	67	4	48	—	76	—	—
94	—	94	—	85	1	37	1	33	2	33	1	3	1	24
—	—	33	—	21	—	50	—	33	—	55	—	—	—	51
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	17	—	5	—	15	—	13	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	843	75	482	24	760	78	232	50	443	—	207	—	262	—

Изъ сводной вѣдомости нормальнаго ремонта для всей губерніи видно, что по новому исчисленію этотъ ремонтъ увеличился на 19638 р. 25 к. При разсмотрѣніи причинъ, вслѣдствіе которыхъ произошло это увеличеніе, замѣчается, что наибольшее возростаніе нормальнаго ремонта относится къ деревяннымъ гатямъ (увеличеніе на 6036 р. 12 к.), затѣмъ къ каменнымъ гатямъ (4775 р. 84 к.), деревяннымъ мостамъ (3992 р. 44 к.) и наконецъ къ переправамъ (2151 р. 10 к.); одновременно съ этимъ усматривается также значительное увеличеніе протяженія земляныхъ гатей, которыхъ прежде было только $719\frac{3}{4}$ пог. саж., теперь же является $16171\frac{1}{2}$ пог. саж.; впрочемъ означенное возростаніе количества земляныхъ гатей отчасти какъ будто произошло на счетъ уменьшенія протяженія гатей хворостяныхъ, послѣднихъ именно является теперь на 11455 пог. саж. менѣе, чѣмъ было прежде. Во всемъ остальномъ разница между новымъ и старымъ исчисленіемъ нормальнаго ремонта представляется вообще незначительной и объясняется конечно просто происшедшими перемѣнами въ устройствѣ дорожныхъ сооруженій и измѣненіемъ цѣнъ на матеріалы и на рабочихъ; впрочемъ относительно каменныхъ мостовъ упомянутая разница произошла также отъ того, что прежде нормальный ремонтъ для этихъ сооруженій вычислялся не вполнѣ, а только для ихъ мостовыхъ, при новомъ же исчисленіи ремонтъ сказанныхъ мостовъ былъ опредѣленъ для всего сооруженія въ полности.

Соединяя увеличеніе въ цифрахъ нормальнаго ремонта, которое явилось при новомъ исчисленіи ремонта для деревянныхъ и каменныхъ гатей, а также деревянныхъ мостовъ, найдемъ, что общее вліяніе возростанія ремонта этихъ сооруженій на сумму всего ремонта по дорожнымъ сооруженіямъ губерніи выражается въ весьма крупной цифрѣ 14804 р. 40 коп.

Вслѣдствіе этого необходимо болѣе подробно разсмотрѣть и прослѣдить, какимъ образомъ составился и вслѣдствіе чего возросъ ремонтъ упомянутыхъ гатей и мостовъ. Разъясненіе по этому предмету можно добыть изъ подробныхъ смѣтъ стараго и новаго исчисленія нормальнаго ремонта и изъ приведенныхъ ранѣе сводныхъ вѣдомостей. Изъ разслѣдованія этихъ данныхъ оказывается, что увеличеніе ремонта деревянныхъ мостовъ почти всецѣло произошло отъ болѣе или менѣе значительнаго возвышенія въ нѣкоторыхъ уѣздахъ цѣнъ на лѣсной матеріалъ, при чемъ обнаруживается также, что, еслибъ производить исчисленіе ремонта на основаніи того, какъ дѣлалось это ранѣе, то увеличеніе ремонта деревянныхъ мостовъ вслѣдствіе возвышенія цѣнъ на лѣсъ было бы еще болѣе,—если же послѣдняго не случилось, то только благодаря тому обстоятельству, что устройство мостовъ при новомъ исчисленіи нормальнаго ремонта принималось вездѣ въ болѣе правильномъ видѣ, безъ излишней траты матеріала, и что пастилъ для всѣхъ мостовъ предполагался болѣе экономичный, именно изъ пластинъ.

Что касается до возростанія ремонта каменныхъ гатей, то таковое произошло отчасти вслѣдствіе того, что устройство этихъ гатей при новомъ исчисленіи ремонта принято въ болѣе совершенномъ видѣ, чѣмъ принималось прежде, главнымъ же образомъ отъ неоди-

наковости цѣнъ на камень, которыя брались теперь и прежде. Такъ напримѣръ, въ Спасскомъ уѣздѣ куб. саж. камня при старомъ исчисленіи полагалась въ 10 руб., при новомъ же исчисленіи, за исключеніемъ только Пронскаго тракта, вездѣ въ 20 руб., въ Зарайскомъ уѣздѣ прежде цѣна камня назначалась въ 7 руб., теперь въ 20 руб., въ Рязанскомъ уѣздѣ—прежде въ 17 руб., теперь въ 25 рублей, въ Данковскомъ—прежде въ 6 руб., теперь въ 9-ть руб. и т. д. Изъ этого перечня не трудно видѣть, что въ настоящее время цѣны на камень принимались вездѣ съ доставкою на трактъ и брались вообще среднія, при прежнемъ же исчисленіи ремонта эти цѣны назначались большею частью въ томъ видѣ, какъ онѣ существовали въ городахъ или въ мѣстахъ, недалеко находящихся отъ пунктовъ добычи камня. Такимъ образомъ новое исчисленіе ремонта каменныхъ гатей, если и разнится отъ стараго исчисленія, то главнымъ образомъ вслѣдствіе болѣе правильной и соотвѣтствующей дѣйствительности расцѣнки камня.

Наконецъ относительно увеличенія нормальнаго ремонта деревянныхъ гатей должно замѣтить, что таковое является отчасти опять таки вслѣдствіе вздорожанія лѣса, отчасти же вслѣдствіе неправильнаго исчисленія стараго ремонта. И то и другое не трудно обнаружить, пользуясь вышеприведенными сводными вѣдомостями и подробными смѣтами. Въ самомъ дѣлѣ, цѣны на лѣсъ оказываются весьма различными; кромѣ того замѣчается слѣдующее: наибольшее протяженіе деревянныхъ гатей приходится на Касимовскій и Рязанскій уѣзды, ширина этихъ гатей, какъ выясняется изъ описаній, измѣняется отъ 6 до 12 арш., лѣсъ по старому и новому исчисленію полагался для настила 3 вершковый и для лежней 4 вершковый, наконецъ количество матеріаловъ и рабочихъ, какъ въ старомъ, такъ и новомъ исчисленіи опредѣлялось по урочному положенію,—слѣдовательно, при одинаковой вѣрности исчисленія, старый ремонтъ означенныхъ гатей долженъ разнится бы отъ новаго только въ цѣнѣ на лѣсъ, но въ дѣйствительности эта разница распространяется также на другія статьи разсчета. Эта то послѣдующая разница и представляетъ неправильность стараго исчисленія, именно: а) количество матеріала бралось менѣе чѣмъ нужно по урочному положенію и по непосредственному разсчету; б) продолжительность исправнаго существованія сосноваго настила такихъ гатей принималась слишкомъ большой—въ 8 лѣтъ, въ то время какъ срокъ службы такого же настила на мостахъ и по тому же старому исчисленію брался въ 5 лѣтъ; в) наконецъ при прежнемъ исчисленіи для деревянныхъ гатей иногда была допущена ширина ихъ въ 6 арш., тогда какъ по установленнымъ положеніямъ этого ни въ какомъ случаѣ полагать было нельзя и пр. Отъ совокупнаго вліянія всѣхъ указанныхъ и другихъ обстоятельствъ и получилась та значительная разница въ ремонтѣ стараго и новаго исчисленія для деревянныхъ гатей, о которой было сказано выше. Вообще, какъ кажется изъ разсмотрѣнія прежнихъ смѣтъ, тогда было стремленіе по возможности сгладить разницу въ ремонтѣ между хворостяными и деревянными гатями, и потому устройство деревянныхъ гатей допускалось самое плохое. При новомъ же исчисленіи ремонта этого нельзя было допустить уже вслѣдствіе только того, что всѣ сооруженія предположены прочными, исправными и удовлетворяющими вы-

работаннымъ основнымъ положеніямъ. Наконецъ все дѣло исчисленія нормальнаго ремонта при новомъ исчисленіи было настолько выяснено въ общемъ и въ деталяхъ, что дѣлать какія-либо отступленія въ разсчетахъ потомъ оказывалось неудобнымъ по могущимъ получиться несообразностямъ съ проэктируемыми улучшенными сооруженіями.

Въ заключеніе сравненія нормальнаго ремонта по старому и новому исчисленію слѣдуетъ еще замѣтить, что увеличеніе стоимости содержанія переправъ обусловливается исключительно существующей теперь большей платой рабочимъ.

При изложеніи параллельныхъ вѣдомостей нормальнаго ремонта по старому описанію и вновь произведеннымъ въ 1883—84 г. изслѣдованіямъ и разсчетамъ своевременно было указано, что для сравненія стараго и новаго ремонта цифры стараго ремонта для нѣкоторыхъ уѣздовъ принимались нѣсколько отличными отъ таковыхъ же, значащихся въ распредѣленіи суммъ ремонта на 1883-й годъ. Въ соотвѣтствующихъ примѣчаніяхъ были выяснены также и причины, вслѣдствіе которыхъ такимъ образомъ было поступлено. Однако сдѣланныя и приведенныя измѣненія въ старомъ нормальномъ ремонтѣ имѣли значеніе только для большей правильности сравненія двухъ ремонтовъ. За окончаніемъ этого сравненія, цифры стараго ремонта надо разсматривать опять въ томъ видѣ, какъ онѣ выдавались уѣздамъ въ дѣйствительности. Тогда, при сопоставленіи цифръ прежняго и вновь вычисленнаго нормальнаго ремонта, разница получится слѣдующая:

Распредѣленіе нормальнаго ремонта между уѣздами Рязанской губерніи

Наименованіе уѣздовъ.	По прежнему исчисленію (за 1883 г.)		По новому исчисленію.		Разница. (+*больше*, —*меньше*).	
	рубли.	коп.	рубли.	коп.	рубли.	коп.
Данковскій	3854	12	4590	84	+ 736	72
Раненбургскій	8382	45	7168	67	— 1213	78
Ряжскій	6971	94	6959	54	— 12	40
Михайловскій	5807	47	7481	3	+ 1673	56
Скопинскій	6150	61	5038	43	— 1112	18
Пронскій	4845	59	5262	22	+ 416	63
Сапожковскій	4312	16	4942	7	+ 629	91
Спасскій	5293	67	7812	96	+ 2519	29
Касимовскій	6156	9	11577	38	+ 5421	29
Рязанскій	12025	48	16508	99	+ 4483	51
Зарайскій	3329	97	3455	74	+ 125	77
Егорьевскій	8409	22	13073	52	+ 4664	30
Итого	75538	77	93871	39	+18332	62

Результаты оцѣнки существующихъ дорожныхъ сооруженій.

Оцѣнка существующихъ сооруженій произведена, предполагая ихъ новыми и принимая въ томъ видѣ, какъ они разсматривались при исчисленіи нормальнаго ремонта. Порядокъ расцѣнки сооруженій былъ таковой: а) *относительно деревянныхъ мостовъ*—стоимость матеріала опредѣлялась простымъ умноженіемъ стоимости матеріала, потребнаго для ремонта, на принятое число лѣтъ существованія различныхъ частей, количество же рабочихъ и цѣна ихъ по особому разсчету, основанному на урочномъ положеніи и справочныхъ вѣдомостяхъ; б) *относительно гатей*—сначала были составлены для всѣхъ мѣстностей разцѣнки стоимости погонной сажени различныхъ гатей и затѣмъ стоимость каждой данной гати опредѣлялась умноженіемъ длины гати на соотвѣтствующую стоимость погонной сажени разсматриваемаго рода гатей; в) послѣднимъ порядкомъ выводилась также стоимость огражденій, мостовыхъ и прочихъ однообразныхъ сооруженій, измѣряемыхъ погонными или квадратными единицами; г) стоимость переправъ составлялась или непосредственно изъ стоимости судовъ, канатовъ и пр., или же иногда изъ капитализаціи платы за суда и другія принадлежности, если по непродолжительности переправъ сказанныя суда и пр. можно было брать въ наемъ; д) стоимость каменныхъ мостовъ выводилась изъ особыхъ по каждому сооруженію смѣтъ, наконецъ е) такимъ же образомъ опредѣлялась также стоимость всѣхъ рѣдко встрѣчающихся дорожныхъ сооруженій.

Изъ разсмотрѣнія порядка расцѣнки существующихъ сооруженій обнаруживается слѣдовательно, что выводимая указаннымъ путемъ стоимость сооруженій представляетъ тѣ суммы, которыя пришлось бы затратить на постройку сооруженій, если бы всѣ эти сооруженія губерніи находились въ настоящее время въ состояніи полнѣйшей ветхости и требовали бы немедленнаго возобновленія. Но общія цифры расцѣнки однако не выражаютъ дѣйствительной стоимости сооруженій, потому что желѣзо, напримѣръ, въ опредѣленную стоимость сооруженій вовсе не вошло, земляныя работы также не вошли, однимъ словомъ въ сумму расцѣнки вошло все то, что надо дѣлать или пріобрѣтать вновь и изъ расцѣнки исключено все то, чѣмъ можно воспользоваться изъ стараго. Такимъ образомъ произведенная оцѣнка существующихъ сооруженій является съ одной стороны оцѣнкой условной, съ другой стороны, непосредственно связанной съ разсчетомъ нормальнаго ремонта. И то и другое однако нисколько не умаляетъ ея значенія; въ самомъ дѣлѣ: существующія земляныя насыпи ничто не мѣшаетъ разсматривать, какъ естественныя части береговъ или дороги, что же касается до желѣза и другихъ принадлежностей, то при надобности ихъ можно исчислить приблизительно, зная общую длину деревянныхъ мостовъ и принимая обыкновенную систему устройства послѣднихъ. Причина, почему стоимость желѣза не введена въ оцѣнку сооруженій, заключается въ отсутствіи свѣдѣній по этому предмету въ описаніи дорожныхъ сооруженій. Результаты оцѣнки дорожныхъ сооруженій приведены въ нижеслѣдующихъ вѣдомостяхъ.

Вѣдомость стоимости существующихъ дорожныхъ сооруженій по оцѣнкѣ произведен
1883—1884 г.

А) По уѣздамъ.

Уѣзды.	Названіе сооруженій.	Количество.	Общее протяженіе.	Стоимость рубли.	Стоимость к.	Средняя цѣна еди протяженія доро сооружен.	ру
1., Данковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	44	516 пог. ар.	18,506	98	за пог. арш.	
	Мостовъ каменныхъ . .	12	218$^3/_4$ пог. ар	8242	71	за пог. арш.	
	Гатей каменныхъ . .	27	333$^1/_4$ пог. с.	2298	16	за пог. саж.	
	Гатей хворостяныхъ .	7	86$^2/_3$ пог. с.	604	34	за пог. саж.	
	Гатей земляныхъ . .	11	69$^3/_4$ пог. с.	172	23	за пог. саж.	
	Мостовъ каменныхъ .	9	1042$^1/_2$ кв. с.	2075	66	за кв. саж.	
	Плотинъ	1	80 пог. с.	999	47	за пог. саж.	
	Огражденіе надолбами .	5	664 пог. с.	1095	15	за пог. саж.	
	Огражд. земл. валомъ .	17	1340 пог. с.	2031	50	за пог. саж.	
	Водоотводн. канавъ . .	1	50 пог. с.	5	20	за пог. саж.	
	Укрѣпленіе овраговъ .	1	—	864	90	за одно . .	86
	Уравненіе горъ . . .	3	1401 кв. с.	123	86	за квадр. саж.	
	Переправъ	4	—	1290	—	за одну . .	32
			Итого . .	38.310	16		
2., Раненбургскій.	Мостовъ деревянныхъ .	65	942$^3/_4$ пог. ар.	26,268	25	за пог. арш.	2
	Мостовъ смѣшанныхъ .	1	8 пог. ар.	224	61	за пог. арш.	2
	Мостовъ каменныхъ .	24	174$^3/_4$ пог. ар.	5944	91	за пог. арш.	3
	Гатей каменныхъ . .	15	760$^1/_3$ пог. с.	7147	65	за пог. саж.	
	Гатей хворостяныхъ .	23	837 пог с.	3275	6	за пог. саж.	
	Гатей земляныхъ . .	52	479$^1/_3$ пог. с.	1041	55	за пог. саж.	
	Мощеніе горъ . . .	1	69 кв. с.	158	47	за кв. саж.	
	Водотоковъ каменныхъ.	27	1065$^1/_3$ кв. с	2372	86	за кв. саж.	
	Водоток. хворостяныхъ	1	18 кв. с.	10	80	за кв. саж.	
	Плотинъ	2	70 пог. с	302	18	за пог. саж.	
	Огражденій надолбами.	23	1042$^2/_3$ пог. с.	1277	31	за пог. саж.	
	Уравненіе горъ . . .	8	2417 кв. с.	156	75	за кв. саж.	
	Переправъ	8	—	2885	—	за одну . .	36
			Итого . .	51,065	40		
3., Ряжскій.	Мостовъ деревянныхъ .	101	1052$^3/_4$ п. ар.	16,876	60	за пог. арш.	1
	Гатей каменныхъ . .	10	1354 пог. с.	11,168	58	за пог. саж.	
	Гатей хворостяныхъ .	30	1660 пог. с.	10,480	85	за пог. саж.	
	Гатей земляныхъ . .	60	680$^2/_3$ пог. с.	1149	56	за пог. саж.	
	Мощеніе горъ . . .	3	517$^1/_3$ кв. с.	1334	82	за кв. саж.	
	Переправъ	2	—	1100	—	за одну . . .	55
			Итого . .	42,110	41		

ѣ з д ы.	Названіе сооруженій.	Количе-ство.	Общее протяженіе.	Стоимость рубли.	к.	Средняя цѣна единицы протяженія дорожн. сооружен.	рубли.	к.
ихайловскій.	Мостовъ деревянныхъ .	92	972 пог. ар.	21,264	95	за пог. арш.	21	88
	Мостовъ каменныхъ . .	1	19 пог. ар.	1276	15	за пог. арш.	67	16
	Гатей каменныхъ . .	7	$187^2/_3$ пог. с.	1773	33	за пог. саж.	9	45
	Гатей хворостяныхъ .	42	$1799^2/_3$ п. с.	12.046	86	за пог саж.	6	69
	Гатей земляныхъ . .	39	1248 пог. с.	2575	72	за пог. саж.	2	6
	Переправъ	3	—	1300	—	за одну . .	433	33
			Итого . .	40,235	1			
копинскій.	Мостовъ деревянныхъ .	46	$905^1/_4$ пог. ар.	21,437	17	за пог. арш.	23	68
	Мостовъ смѣшанныхъ .	4	$36^1/_2$ пог. ар.	876	64	за пог. арш.	24	2
	Мостовъ каменныхъ	37	$209^1/_2$ пог. ар.	7,358	53	за пог. арш.	35	12
	Гатей каменныхъ . .	31	$1633^1/_2$ пог. с.	15,221	31	за пог. саж.	9	32
	Гатей хворостяныхъ .	6	$219^2/_3$ пог. с.	1175	16	за пог. саж.	5	35
	Гатей земляныхъ . .	65	1470 пог. с.	2625	64	за пог. саж.	1	78
	Огражденій тумбами .	1	24 пог. с.	22	40	за пог. саж.	—	93
			Итого . .	48,716	85			
Пронскій.	Мостовъ деревянныхъ .	60	1716 пог. ар.	24,782	—	за пог. арш	14	44
	Мостовъ каменныхъ .	2	21 пог. ар.	689	62	за пог арш.	32	84
	Гатей каменныхъ . .	6	108 пог. с	848	88	за пог. саж.	7	86
	Гатей деревянныхъ . .	3	$11^2/_3$ пог. с.	265	16	за пог. саж.	22	85
	Гатей хворостяныхъ .	18	$244^2/_3$ пог. с.	1362	80	за пог. саж.	5	57
	Гатей земляныхъ . .	27	339 пог. с.	542	4	за пог. саж.	1	60
	Огражденій тумбами .	1	20 пог. с.	24	—	за пог. саж.	1	20
			Итого . .	28,514	50			
Сапожковскій.	Мостовъ деревянныхъ .	67	1535 пог. ар.	23,316	13	за пог. арш.	15	19
	Гатей деревянныхъ . .	3	86 пог. с.	2,486	12	за пог. саж.	28	91
	Гатей хворостяныхъ .	41	$1572^2/_3$ пог. с.	5,899	7	за пог. саж.	3	75
	Гатей земляныхъ . .	19	300 пог. с.	364	6	за пог. саж.	1	21
	Огражденій надолбами .	2	41 пог. с.	31	22	за пог. саж.	—	76
	Исправленіе горъ . .	1	200 кв. с.	232	36	за кв. саж.	1	16
	Укрѣпленіе берега . .	1	38 пог. с.	126	37	за пог. саж.	3	32
			Итого . .	32,455	33			
Спасскій.	Мостовъ деревянныхъ .	92	754 пог. ар.	12,353	35	за пог. арш.	17	71
	Гатей каменныхъ . .	15	1596 пог. с.	16,616	60	за пог. саж.	10	41
	Гатей деревянныхъ . .	2	165 пог. с.	2710	95	за пог. саж.	16	43
	Гатей хворостяныхъ .	17	799 пог. с.	3787	37	за пог. саж.	4	74
	Гатей земляныхъ . .	14	$137^2/_3$ пог. с.	266	67	за пог. саж.	1	94
	Дамбъ каменныхъ . .	2	309 пог. с.	7002	95	за пог. саж.	25	87
	Мощеніе горъ . .	1	320 кв с.	792	—	за кв. саж.	2	47
	Огражденій тумбами .	7	411 пог с.	412	35	за пог. саж.	1	—
	Исправленіе горъ . .	1	105 квадр. с.	168	10	за кв. саж.	1	60

Уѣзды.	Названіе сооруженій.	Количество.	Общее протяженіе	Стоимость рубли.	к.	Средняя цѣна ед[…] протяженія до[…] сооружен[…]
	Уравненіе горъ . . .	1	20 квадр. с.	2	60	за кв. саж.
	Переправъ	3	—	1625	—	за одну . .
			Итого . . .	45,737	94	
9., Касимовскій.	Мостовъ деревянныхъ .	115	$1751\frac{3}{4}$ п. ар.	15,062	31	за пог. арш.
	Мостовъ каменныхъ . .	4	$54\frac{1}{2}$ п. ар.	2071	7	за пог. арш.
	Гатей каменныхъ . . .	11	$1385\frac{1}{3}$ п. с.	9,775	8	за пог. саж.
	Гатей деревянныхъ . .	27	$1052\frac{1}{3}$ п. с.	15,563	61	за пог. саж.
	Гатей хворостяныхъ . .	32	958 пог. с.	2,528	50	за пог. саж.
	Гатей земляныхъ . .	18	390 пог. с.	454	20	за пог. саж.
	Мощеніе горъ . . .	2	1704 квадр. с.	3237	60	за кв. саж.
	Огражденій тумбами .	1	3 пог. с.	2	55	за пог. саж.
	Переправъ	4	—	3430	—	за одну . .
			Итого . . .	52,124	92	
10., Рязанскій.	Мостовъ деревянныхъ .	133	1147 пог. ар.	14,291	47	за пог. арш.
	Мостовъ каменныхъ . .	1	24 пог. ар.	3462	93	за пог. арш.
	Гатей каменныхъ . . .	4	374 пог. с.	3571	70	за пог. саж.
	Гатей деревянныхъ . .	14	$894\frac{1}{2}$ пог. с.	19,077	3	за пог. саж.
	Гатей хворостяныхъ . .	26	$2548\frac{3}{4}$ пог. с.	9080	66	за пог. саж.
	Гатей земляныхъ . . .	90	4383 пог. с.	7079	36	за пог. саж.
	Огражденій тумбами . .	1	30 пог. с.	22	50	за пог. саж.
	Переправъ	5	—	3035	—	за одну . .
			Итого . .	59,620	65	
11., Зарайскій.	Мостовъ деревянныхъ .	39	$795\frac{1}{2}$ пог. ар.	12,167	88	за пог. арш.
	Мостовъ смѣшанныхъ .	1	$24\frac{1}{2}$ пог. ар.	2762	66	за пог. арш.
	Гатей каменныхъ . . .	4	96 пог. с.	1035	55	за пог. саж.
	Гатей деревянныхъ . .	3	40 пог. с.	957	75	за пог. саж.
	Гатей хворостяныхъ . .	2	$53\frac{1}{2}$ пог. с.	374	50	за пог. саж.
	Гатей земляныхъ . . .	19	$379\frac{3}{4}$ пог. с.	716	62	за пог. саж.
	Переправъ	1	—	750	—	за одну . .
			Итого . .	18,764	96	
12., Егорьевскій.	Мостовъ деревянныхъ .	241	1465 пог. ар.	23,395	78	за пог. арш.
	Гатей хворостяныхъ	83	$4452\frac{1}{2}$ пог. с.	14,757	27	за пог. саж.
	Гатей земляныхъ . .	161	$6294\frac{1}{2}$ пог. с.	10,329	86	за пог. саж.
	Укрѣпленіе откосовъ .	2	358 квадр. с.	2026	28	за кв. саж.
	Переправъ	1	—	225	—	за одну . .
			Итого . .	50,734	19	

...ость стоимости существующихъ дорожныхъ сооруженій по оцѣнкѣ, произведенной въ 1883—84 г.

Б) Для всей губерніи.

Названіе сооруженій.	Количество.	Общее протяженіе.	Стоимость рубли.	Стоимость к.	Средняя цѣна единицы протяженія дорожн. сооруженій.	рубли.	к.
...овъ деревянныхъ . . .	1095	13553 пог. аршин.	229722	87	за пог. аршин.	16	92
...овъ смѣшанныхъ . .	6	69 пог. аршин.	3863	91	за пог. аршин.	56	—
...овъ каменныхъ	81	719 пог. аршин.	29045	92	за пог. аршин.	40	40
... каменныхъ	130	7829 пог. сажен.	69456	84	за пог. сажен.	8	87
... деревянныхъ	52	$2249\frac{1}{2}$ пог. сажен.	41060	62	за пог. сажен.	18	25
...й хворостяныхъ	327	15.232 пог. сажен.	65372	44	за пог. сажен.	4	29
... земляныхъ	575	$16.171\frac{1}{2}$ п. сажен.	27315	51	за пог. сажен.	1	69
...овыхъ каменныхъ . . .	9	$1042\frac{1}{2}$ кв. сажен.	2075	66	за кв. сажен.	2	—
...ъ каменныхъ	2	309 пог. сажен.	7002	95	за пог сажен.	22	66
...еніе горъ	6	$2610\frac{1}{3}$ кв. сажен.	5522	89	за кв. сажен.	2	12
...токовъ каменныхъ . .	27	$1065\frac{1}{3}$ кв. сажен.	2372	86	за кв. сажен.	2	23
...токовъ хворостяныхъ . .	1	18 квадр. сажен.	10	80	за кв. сажен.	—	60
...інъ	3	150 пог. сажен.	1301	65	за пог. сажен.	8	68
...жденій надолбами . . .	30	$1747\frac{2}{3}$ пог. сажен.	2403	68	за пог. сажен.	1	37
...жденій тумбами . . .	11	488 пог. сажен.	483	80	за пог. сажен.	—	99
...жденій землянымъ валомъ	17	1340 пог. сажен.	2031	50	за пог. сажен.	1	51
...отводныхъ канавъ . .	1	50 пог. сажен.	5	20	за пог. сажен.	—	10
...пленіе овраговъ . . .	1	—	864	90	за одно . . .	864	90
...авленіе горъ (хворост.)	2	305 кв сажен.	400	46	за кв. сажен.	1	31
...неніе горъ	12	3838 кв. сажен	283	21	за кв сажен.	—	7
...пленіе откосовъ . . .	2	358 кв. сажен.	2026	28	за кв. сажен.	5	66
...пленіе береговъ . . .	1	38 пог. сажен.	126	37	за пог. сажен.	3	32
...правъ	31	—	15640	—	за одну	504	52
		Итого .	508390	32			

Отдѣлъ пятый.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ КЪ РАЗРѢШЕНІЮ ОБЩАГО ВОПРОСА ОБЪ ЭКОНОМИЧЕСКОМЪ УЛУЧШЕНІИ ДОРОЖНЫХЪ СООРУЖЕНІЙ РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Подготовительныя работы къ разрѣшенію вопроса объ экономическомъ улучшеніи дорожныхъ сооруженій губерніи заключаются въ выработкѣ тѣхъ данныхъ и того матеріала, при посредствѣ которыхъ стало бы возможнымъ приступить къ составленію общихъ разсчетовъ и заключеній по означенному предмету.

Согласно изложенной во второмъ отдѣлѣ программѣ дѣйствій по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій, всѣ окончательныя соображенія и заключенія по экономическому улучшенію этихъ сооруженій сводятся къ сравненію стоимостей эксплоатаціи сооруженій; существующихъ, улучшенныхъ и долговѣчныхъ. Для возможности таковаго сравненія для всѣхъ многочисленныхъ видовъ сооруженій необходимо выработать нормальные типы различныхъ сооруженій; для опредѣленія стоимости эксплоатаціи слѣдуетъ знать первоначальную стоимость каждаго сооруженія и соотвѣтствующій этому сооруженію нормальный ремонтъ; наконецъ для назначенія на каждую точку тракта улучшеннаго или долговѣчнаго сооруженія надо опредѣлить ту зависимость, которая должна существовать между мѣстными условіями, въ которыхъ сооруженіе будетъ находиться, и тѣмъ видомъ, которое ему слѣдуетъ придать.

Въ виду этого подготовительныя работы будутъ заключаться:

1., Въ опредѣленіи среднихъ цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей, для различныхъ мѣстностей губерніи. (*)

2., Въ составленіи для всѣхъ мѣстностей губерніи разцѣночныхъ вѣдомостей единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя дорожныя сооруженія.

Примѣчаніе. (*) Вѣдомости среднихъ цѣнъ на строительные матеріалы и рабочихъ людей для различныхъ мѣстностей губерніи помѣщены въ четвертомъ отдѣлѣ сборника.

3., Въ разработкѣ раціональныхъ типовъ деревянныхъ обыкновенныхъ и особенно прочныхъ мостовъ, каменныхъ и желѣзныхъ мостовъ, шоссе, гатей, ограждеиій и пр. и въ составленіи на нихъ нормальныхъ смѣтъ.

4., Въ опредѣленіи стоимости и нормальнаго ремонта для сказанныхъ типичныхъ сооруженій.

5., Въ установленіи извѣстнаго соотношенія сравнительной выгодности различныхъ типичныхъ сооруженій и въ опредѣленіи наивыгоднѣйшихъ изъ нихъ.

6., Наконецъ въ назначеніи на каждую точку тракта улучшенныхъ и долговѣчныхъ сооруженій, съ исчисленіемъ для этихъ сооруженій стоимости и нормальнаго ремонта.

РАЗЦѢНОЧНАЯ ВѢДОМОСТЬ ЕДИНИЦЪ РАБОТЪ, ВХОДЯЩИХЪ ВЪ ПРОЭКТИРУЕМЫЯ ДОРОЖНЫЯ СООРУЖЕНІЯ РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Примѣчаніе.
					руб.	к.	руб.	к.	
		I. Земляныя работы.							Земля полагается средней плотности.
30,32 и 35.	1.	Для копанія земли изъ рвовъ, глубиной и шириной 2 арш., съ выбрасываніемъ земли въ сторону, на разстояніе до 1,5 саж., или для копанія съ выкидываніемъ земли по уступамъ изъ глубины до 4-хъ аршинъ, *на кубич. саж.:*	Землекоповъ . . .	2					
			Итого . .						
43.	2.	Для разравниванія земли на мѣстѣ валки, съ обыкновенною утрамбовкою, *на кубич. саж.:*	Землекоповъ . . .	0,5					
			Итого . .						
44.	3.	Для засыпки земли за каменныя стѣны или деревянные срубы, съ плотною утрамбовкой, *на кубич. саж.:*	Землекоповъ . . .	1,5					
			Итого . .						

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	ПРИМѢЧАНІЕ.
46.	4.	Для планированія мѣстъ, т. е. снятія небольшихъ бугровъ, засыпки ямъ и углубленій, съ крѣпкимъ уколачиваніемъ трамбовками, *на квадр. саж.*:	Землекоповъ . . .	0,13					
			Итого . .						
		II. Приготовленіе растворовъ.							
353, 355, 357 и 359.	5.	На приготовленіе *куб. саж.* раствора изъ обыкновенной извести, принимающей два объема песку:	Рабочихъ	9,01					
			Извести негашеной куб. саж. 0,363, вѣсомъ ...... пуд.	200					
			Песку..............куб. саж.	0,92					
			Воды.......... ......бочекъ.	19,96					
			Итого . .						
353, 355, 357 и 359.	6.	Для приготовленія цемяночнаго раствора изъ одной части известковаго тѣста, одной части толченаго кирпича (кирпичной муки) и одной части песку, *на куб. саж.* раствора:	Рабочихъ . . .	20.14					На приготовленіе куб. саж. кирпичной муки по § 356: рабочихъ—95—100, кирпичнаго лому—1,1 куб. саж.
			Извести................пуд.	200					
			Кирпичной муки куб. саж. 0,473, вѣсомъ .... пуд.	331,1					
			Песку..............куб. саж.	0,473					
			Воды................бочекъ.	20,79					
			Итого . .						
357 табл. II и 359.	7.	Для приготовленія цементнаго раствора изъ 2 объемовъ песку и одного объема Портландскаго цемента, *на одну кубич. саж.* раствора:	Каменьщиковъ . .	2					Растворъ 1-го сорта.
			Рабочихъ	10					
			Портландскаго цемента пуд. . . .	344					
			Песку..........куб саж.	0,98					
			Воды.......... ..бочекъ.	4,82					
			Итого . .						
357 табл. II и 359.	8.	Для приготовленія цементнаго раствора изъ 3 объемовъ песку и одного объема Портландскаго цемента, *на куб. саж.* раствора:	Каменьщиковъ . .	2					Растворъ 2-го сорта.
			Рабочихъ	11					
			Портландскаго цемента пуд.	232					
			Песку.............куб. саж.	1					
			Воды................бочекъ.	3,8					
			Итого . .						

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	ПРИМѢЧАНІЕ.
		III. Каменныя работы.							
365.	9.	Для расщебенки пустотъ между ростверкомъ или лежнями съ утрамбовкой и заливкой готовымъ цементнымъ растворомъ, *на куб. саж.* въ дѣлѣ:	Каменьщиковъ . .	3,5					
			Рабочихъ	4					
			Каменнаго или кирпичнаго щебня куб. саж.	1,16					
			Цементнаго раствора куб. саж.	0,24					Растворъ 2-го сорта.
			Итого . .						
366.	10.	Для бученія фундамента камнемъ по раствору, съ плотной укладкой камней и расщебенкою, *на куб. саж.* бута:	*а) На цемяночномъ растворѣ:*						
			Каменьщиковъ, . .	5					
			Рабочихъ	4					
			Бутоваго камня куб. саж	1,11					
			Кирпич. или каменнаго щебня куб. саж.	0,14					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,37					
			Итого . .						
			б) На простомъ растворѣ:						
			Количество каменьщиковъ, рабочихъ, бутоваго камня и щебня, какъ въ предъидущемъ	—	—	—			
			Простаго раствора куб. саж. . . .	0,37					
			Итого . .						
411.	11.	Для бученія фундамента кирпичемъ по раствору, съ расщебенкой и заливкой каждаго ряда прыскомъ, *на куб. саж.*:	*а) На цемяночномъ растворѣ:*						
			Каменьщиковъ . .	4					
			Рабочихъ	2					

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Примѣчаніе.
			Кирпича желѣзнаго тысячъ	3,15					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . .	0,305					
			Итого . .						
			б) На простомъ растворѣ:						
			Количество каменьщиковъ, рабочихъ и кирпича, какъ въ предъидущемъ . .	—	—	—			
			Простаго раствора куб. саж.	0,305					
			Итого . .						
По сообр. 372 и 373.	12.	Для кладки стѣнъ изъ бутоваго камня на растворѣ съ расщебенкою швовъ и околкою камня, *на куб. саж.* кладки:	*а) На цемяночномъ растворѣ:*						
			Каменьщиковъ . .	9					
			Рабочихъ	5					
			Камня бутоваго куб. саж.	1,25					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . .	0,37					
			Итого . .						
			б) На простомъ растворѣ:						
			Количество каменьщиковъ рабочихъ и камня, какъ въ предъидущемъ	—	—	—			
			Простаго раствора куб. саж. . . .	0,37					
			Итого . .						

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Примѣчаніе.
373.	13.	Для расшивки швовъ, *на квадр. саж.:*	Цементнаго раствора куб. саж.	0,03					Растворъ 2-го сорта.
			Итого . .			..			
По сообр 369, 372 и 373.	14.	Для кладки сводовъ изъ бутоваго камня, *на куб. саж.:*	Каменьщиковъ . .	13,5					
			Рабочихъ	7,5					
			Камня бутоваго куб. саж.	1,46					
			Цемяночнаго раствора куб. саж.	0,41					
			Итого . . .						
412, 413 и 415.	15.	Для кладки стѣнъ изъ кирпича, *на куб. саж.* при толщинѣ стѣны въ $2^1/_2$ кирпича:	*а) На цемяночномъ растворѣ:*						
			Каменьщиковъ . .	7,38					
			Рабочихъ	6,8					
			Кирпича тысячъ.	3,3					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,32					
			Итого . . .						
			б) На простомъ растворѣ:						
			Количество каменьщиковъ, рабочихъ и кирпича, какъ въ предъидущемъ . .	—					
			Простаго раствора куб. саж	0,32					
			Итого.						
	16.	Тожъ при толщинѣ стѣны въ 4 кирпича, *на куб. саж.:*	*а) На цемяночномъ растворѣ:*						
			Каменьщиковъ . .	6,15					
			Рабочихъ	6,8					

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	ПРИМѢЧАНІЕ
			Кирпича ...... тысячъ.	3,3					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,32					
			Итого . .						
			б) На простомъ растворѣ:						
			Количество каменьщиковъ, рабочихъ и кирпича, какъ въ предъидущемъ . . .	—	—				
			Простаго раствора куб. саж. . . .	0,32					
			Итого . .						
	17.	Тожъ при толщинѣ стѣны въ 1 саж., *на куб. саж.:*	*а) На цемяночномъ растворѣ:*						
			Каменьщиковъ . .	3,9					
			Рабочихъ	6,8					
			Кирпича . . тысячъ.	3,3					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,32					
			Итого . .						
			а) На простомъ растворѣ:						
			Количество каменьщиковъ, рабочихъ и кирпича, какъ въ предъидущемъ .	—	—				
			Простаго раствора куб. саж.	0,32					
			Итого . .						

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Примѣчаніе
					руб.	к.	руб.	к.	
412, 413 и 415.	18.	Для кладки сводовъ изъ кирпича на цемяночномъ растворѣ, *на квадр. саж.*:	*а) При толщинѣ въ 1 кирпичъ:*						
			Каменьщиковъ . .	2,46					
			Рабочихъ	1,03					
			Кирпича......тысячъ.	0,44					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,04					
			Итого . .			...			
			б) При толщинѣ въ $1^1/_2$ кирпича:						
			Каменьщиковъ . .	2,65					
			Рабочихъ	1,55					
			Кирпича......тысячъ.	0,66					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,06					
			Итого . .						
			в) При толщинѣ въ 2 кирпича:						
			Каменьщиковъ . .	2,76					
			Рабочихъ	2,07					
			Кирпича......тысячъ.	0,89					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,08					
			Итого . .						
			г) При толщинѣ въ $2^1/_2$ кирпича:						
			Каменьщиковъ . .	2,95					
			Рабочихъ	2,59					
			Кирпича......тысячъ.	1,11					
			Цемяночнаго раствора куб. саж. . . .	0,1					
			Итого . .						

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	ПРИМѢЧАНІЕ.
414.	19.	Для расшивки швовъ кирпичной кладки, *на квадр. саж.*:	*а) Для стѣнъ:*						
			Каменщиковъ . .	0,45					Растворъ 1-го сорта.
			Цементнаго раствора куб. саж. . . .	0,004					
			б) Для сводовъ:						
			Каменщиковъ . .	0,75					Растворъ 1-го сорта.
			Цементнаго раствора куб. саж. . . .	0,005					
			Итого . .						
400.	20.	Для смазки сводовъ цементнымъ растворомъ, слоемъ не менѣе 1-го дюйма, *на квадр. саж.*:	Каменщиковъ . .	0,6					Растворъ 2-го сорта.
			Цементнаго раствора куб. саж. . .	0,013					
			Итого . .						
377 и 395.	21.	Для облицовки угловъ стѣнъ (также сдѣланія поясковъ и карнизовъ) на 1 камень высотой 0,58 фута, шириной 0,875 фута и длиной 1,75 фут.	Камнетес. (3,5x0,087)	0,30					
			Каменщиковъ . .	0,08					Растворъ 2-го сорта.
			Рабочихъ	0,055					
			Цементнаго раствора куб. саж.	0,0027					
			Плиты . . . пог. саж.	0,26					
			Итого . .						
		Погонная саж. облицовки угловъ (полагая въ ней 10 рядовъ) стоитъ							
		IV. Плотничныя работы.							
151.	22.	Для устройства лежней, съ обтеской съ 2-хъ сторонъ бревенъ, перевязкой ихъ шпон-	Плотниковъ . . .	0,6					
			Бревенъ длиной 10 арш., толщиной 5 вершковъ	1,5					

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	ПРИМѢЧАНІЕ.
		ками и положеніемъ на мѣсто, *на квадр. саж.*:	Досокъ получистыхъ длиной 6 арш., толщиной $1^1/_2$ вершк. штукъ . . .	0,35					
			Итого . .						
149.	23.	Для сдѣланія ростверка изъ поперечныхъ и продольныхъ бревенъ (безъ досчатой настилки), располагая поперечные брусья чрезъ 0,5 саж., а продольные чрезъ 0,25 саж., *на квадр. саж.*:	Плотниковъ . . .	1,8					
			Бревенъ длиной 10 арш., толщиной 5 вершк. штукъ .	1,8					
			Итого . .						
	24.	Для устройства свайнаго основанія, при размѣщеніи свай на 0,5 саж. центръ отъ центра, *на квадр. саж.* основанія, заключающаго 6 свай:							
140.		а) для заостренія свай съ насаживаніемъ бугеля:	Плотниковъ . . .	0,36					
			Бугелей фунтовъ	0,72					
135.		б) на спиливаніе свай послѣ забивки:	Плотниковъ . .	0,054					
141 б.		в) для бойки свай на 1 саж. глубины въ иловатый грунтъ, полагая забить въ день 18 свай:	Предварительная работа	—					
			Плотниковъ . . .	0,66					
			Рабочихъ	8,33					
			Бревенъ 5 верш. п. с.	6,6					
			Итого . .						
		Стоимость кв. саж. свайнаго основанія глубиной $1^1/_2$ саж.							
		» » » » » 2 саж.							
	25.	Для устройства основанія изъ досчатыхъ шпунтовыхъ свай—полагать:							

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Примѣчаніе.
		1) на пог. саж. ряда:							
146.		а) Для застроенія концовъ:	Плотниковъ . . .	0,18					
145.		б) Для положенія насадки съ уравниваніемъ верха линіи:	Бревенъ 5 вершк. .... пог. саж. . . .	1,1					
			Плотниковъ . . .	0,4					
140.		в) Для заостренія и обравниванія верха у одной шпунтовой сваи, полагаемой на погон. саж. ряда:	Плотниковъ . . .	0,06					
			Бугелей .... фунтовъ	0,12					
			Итого на 1 погон. саж. ряда						
		2) На 1 кв. саж. ряда:							
135, 138.		а) Для обтески съ одной стороны шпунтовой сваи, выемки шпунта и нарубанія гребня на 1 саж. глубины:	Плотниковъ . . .	0,15					
			Бревенъ 5 верш. пог. саж.	1,1					
		б) Забивка сваи на 1 саж. глубины:	На 25% дороже противъ простыхъ свай.	—	—	—			
139.		в) Для выемки у досчатыхъ свай шпунтовъ и нарубанія гребней:	Плотниковъ . . .	0,9					
			Досокъ толщиной 3 дюйма, длиной 6 арш. .... штукъ .	4,5					
146.		г) Для забивки досчатыхъ свай на 1 саж. глубины въ грунтъ средней твердости, полагая въ день забить 15 пог. саж. досокъ:	Плотниковъ . . .	1,2					
			Рабочихъ	12					
			Итого на 1 квадр. саж. ряда						
По сообр. 186.	26.	Для настилки мостоваго полотна двумя рядами досокъ, *на квадр. саж.:*	Плотниковъ	0,8					
			Досокъ 6-ти арш. толщиной $1^1/_4$ верш. штукъ . . .	11					
			Гвоздей 6-ти дюймов. пуд.	0,16					
			Итого . .						

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	ПРИМѢЧАНІЕ.
По сообр. 135 и 233.	27.	Для обдѣлки и положенія прижимныхъ отбойныхъ брусьевъ, *на погон. саж.*	Плотниковъ . . . Бревенъ 6-ти верш. пог. саж. . . . . Болтовъ ....фунтовъ	0,3 1,1 5					
		V. Дорожныя работы.	Итого . . .						
604.	28.	Для мощенія камнемъ на песчаномъ слоѣ толщиной въ 4 вершка, съ плотной утрамбовкой мостовой, *на квадр. саж.*:	Мостовщиковъ . . Камня..........куб. саж. Песку кубич. саж. .	0,5 0,1 0,095					
			Итого . .						
607.	29.	Для мощенія канавъ мелкимъ камнемъ, съ подсыпкою пескомъ и разщебенкою, *на квадр. саж*:	Мостовщиковъ . . Камня мелкаго .... кубич. саж. . . . Песку..........куб. саж	0,75 0,06 0,083					
			Итого . . .						
608.	30.	Для мощенія откосовъ руселъ на мху, *на квадр саж.*	Мостовщиковъ . . . Камня..........куб .с. Моху.......... куб. саж.	0,7 0,11 0,07					При большой скорости теченія и ледоходѣ стоимость увеличивать въ зависимости отъ величины камня въ $1^1/_2$ и 2 раза.
	31.	*Заготовленіе щебня:*	Итого . . .						
615.		а) На разбивку камня въ щебень величиной отъ 2 до $2^1/_2$ кубическихъ дюймовъ, *на куб. саж.* щебня:	Камня..........куб. саж. Рабочихъ	0,952 16,2					
619.		б) На грохоченіе щебня чрезъ одинъ грохотъ, *на куб. саж.* щебня:	Рабочихъ	1,5					
620.		в) Для постановки и оправки щебня въ конуса (въ четверки), *на куб. саж.* щебня:	Рабочихъ . . . , .	1,25					
			Итого одна	куб. с. стоитъ	щеб	ня			

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Примѣчаніе.
621 и 622.	32.	Для устройства шоссе, полагая толщину щебня въ 6 дюймовъ, на слоѣ песка толщиной отъ 4 до 6 дюймовъ, *на кв. саж.*:							
		а) Для песчанаго основанія.	Рабочихъ	0,09					
			Песку . . . . . куб. саж.	0,07					
		б) Для щебоночной одежды:	Рабочихъ	0,35					
			Щебня . . . . . куб. саж.	0,1					Укатка и поливка не считаны.
	33.	*Заготовленіе щебня изъ каменнаго лома.*	Итого . .	. . .					
618.		а) На разбивку куб. саж. лома въ щебень:	Рабочихъ	7,6					
620.		б) Для постановки и оправки щебня въ конуса, *на куб. саж.*	Камен. или кирпич. лома куб. саж.	0,95					
			Рабочихъ	1,25					
			Итого куб. с. щебня изъ каменнаго лома стоитъ	. . .					
644.	34.	Для устройства дорожной одежды изъ щебня, слоемъ толщиной отъ 3 до 4 дюймовъ, съ разравниваніемъ и уколачиваніемъ, *на квадр. саж.*:	Рабочихъ	0,05					
			Щебня изъ каменнаго лома кубич. саж.	0,045					
			Песку для основанія куб. саж.	0,07					
			Рабочихъ для приготовленія основанія .	0,09					
			Итого . .	. . .					
645, 90.	35.	Для устройства полотна дороги изъ хворостяной настилки слоемъ толщиной до $1^1/_2$ фут. съ насыпкою между хворостомъ и сверху его растительной земли и утрамбовкою, *на квадр. саж.*:	Рабочихъ	0,20					
			Хворосту . . . . . куб. с.	0,22					
			Земли . . . . . куб. саж.	0,15					
			Итого . .	. . .					
94, 89 и 84.	36.	Для настилки по дорогамъ фашинъ, съ	Рабочихъ	0,42					
			Хворосту . . . . . куб. с.	0,175					

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Примѣчаніе.
		засыпкою и утрамбовкою земли и заготовленіемъ фашинъ, *на квадр. саж.*:	Земли......куб. саж.	0,15					
			Итого . .		...	..			
650.	37.	Для устройства пластинной мостовой шириной 9 арш., съ положеніемъ чрезъ 2 арш. лежней, настилкой пластинами и прикрѣпленіемъ ихъ прибоинами, *на погон. саж.*:	Плотниковъ . . .	4,0					
			Бревенъ толщ. 4 вер. ... пог. саж. . .	7					
			Пластинъ шир. 6 вер., толщ. 3 верш., длиной 10 арш...... штукъ.	10					
			Жердей толщ. 3 вер. ...... пог. саж. . .	0,86					
			Итого . .	...					
		VI. Разныя работы.							
	38.	Для сдѣланія и постановки перилъ изъ рельсъ, на *одно двадцати—футовое звено*, состоящее изъ 2 стоекъ длиной по 5 футъ, на половину задѣланныхъ въ кладку или землю, и поручня, прикрѣпленнаго къ стойкамъ наугольниками:	Рельсъ на поручень и стойки футъ 30 или ......пуд. . .	18					
			Работа перилъ со склепкою и установкой......пуд. . .	18					
			Итого . .						
			Стоимость погон. саж. перилъ		..				
74,75 76,78 и 693.	39.	Для выстилки выровненныхъ откосовъ дерномъ плашмя, съ прибивкою спицами и заготовленіемъ дернинъ и спицъ, *на квадр. саж.*:	Рабочихъ	0,8					Подвозка дерна принята на разстояніи 50 саж.
			Дровъ ......куб. саж.	0,005					
			Итого . .			..			
271.	40.	Для осмоленія за два раза стоекъ, откосовъ, столбиковъ и вообще небольшихъ поверхностей, *на кв. саж.*:	Рабочихъ	0,16					На варку смолы идутъ негодные обрубки и щепа.
			Смолы............пудъ.	0,4					
			Итого . .						
518.	41.	Для окраски небольшихъ поверхностей за два раза охрою, *на квадр. саж.*:	Маляровъ	0,17					
			Масла конол..... пудъ.	0,07					
			Сурику............ фунт.	0,05					
			Зильберглету......фунт.	0,05					
			Охры фунт.	1,46					
			Замазки......... фунт.	0,33					
			Итого . .						

§§ урочнаго положенія.	№№ по пор.	Описаніе работъ.	Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Примѣчаніе.
609.	42.	Для мощенія барьеровъ крупнымъ (около фута) камнемъ, *на погон. саж.*:	Мостовщиковъ . .	0,1					
			Камня крупнаго куб. саж.	0,02					
			Итого . .						
По сообр. 54, 56 и 421.	43.	Для мощенія кирпичемъ (желѣзнякомъ) въ елку мостовой на песчаномъ слоѣ толщиной въ 8 дюймовъ, съ поливкою и утрамбовкой песчанаго основанія и засыпкою поверхъ мостовой песка, *на кв. саж.*:							
		а) для устройства песчанаго основанія:	Рабочихъ	0,96					
			Песку куб. с.	0,105					
		б) для устройства мостовой:	Мостовщиковъ .	1,25					
			Кирпича —желѣзняка размѣромъ 8 дюйм. длин., 4 дюйма шир. и 2 дюйма толщ. штукъ.	350					
			Песку куб. с.	0,03					
			Итого . .						
91, 83, 85, 86 и 87.	44.	Для дѣланія на откосахъ метловой покрышки съ заготовленіемъ прутянаго каната, вицъ, кольевъ и однокомельныхъ фашинъ, на кв. саж.:	Рабочихъ	0,68					
			Хворосту куб. с.	0,27					
			Кольевъ длин. 1 саж., толщ. 1 верш. штукъ.	26					
			Итого . .						

Вышеприведенная вѣдомость рабочихъ и матеріаловъ, необходимыхъ для произведенія различныхъ работъ, послужило руководствомъ для вычисленія стоимостей единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя дорожныя сооруженія губерніи. Эти стоимости единицъ работъ помѣщены въ слѣдующей за симъ таблицѣ. Цѣны на строительные матеріалы и рабочихъ людей при вычисленіи брались тѣ, которыя указаны для различныхъ мѣстностей губерніи въ 4-мъ отдѣлѣ сборника.

Для малярныхъ работъ цѣны по уѣздамъ принимались слѣдующія:

	Данковскій.		Раненбургск.		Ряжскій.		Михайловскій		Скопинск.		Пронскій.		Сапожковск.		Спасскій.		Касимовск.		Рязанскій.		Зарайскій		Егорьевскій.	
	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.	р.	к.
Маляры	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—	1	—
Масло конопляное . . . пудъ.	7	75	7	—	7	—	7	50	5	80	7	—	7	—	7	30	6	—	6	50	6	80	7	60
Сурикъ. . . . . пудъ.	5	20	4	80	4	80	7	10	6	—	6	50	5	20	5	50	5	—	8	—	6	—	6	—
Зильберглетъ. . . . . . . пудъ.	7	—	7	—	7	—	7	—	8	—	7	—	6	—	7	—	7	20	6	—	7	—	6	—
Охра . . . . пудъ.	2	60	2	40	2	40	2	—	4	—	3	20	2	50	2	80	3	—	2	—	2	8	2	—
Замазка. . . . . пудъ.	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80	2	80

Стоимость единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	I. Земляныя					
		№ 1 Копаніе земли съ выбрасываніемъ въ сторону или по уступамъ, *за куб. с.*		№ 2. Разравниваніе земли на мѣстѣ валки съ утрамбовкой, *за куб. с.*		№ 3. Засыпка земли за каменныя стѣны и деревянные срубы съ утрамбовкой, *за куб. с.*	
		Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	1	40	—	35	1	5
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	1	—	—	25	—	75
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	1	50	-	38	1	13
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	2	—	—	50	1	50
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	2	—	—	50	1	50
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	1	40	—	35	1	5
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козл.-Шацкій.	1	10	—	28	—	83
	Трактъ Сапожковско-Спасскій .	1	60	—	40	1	20
	Тракты Спас.-Шацкій и Пес.-Пут.	1	10	—	28	—	83
Спасскій.	По правую сторону р. Оки . .	2	—	—	50	1	50
	Трактъ Спасско-Пронскій . .	2	—	—	50	1	50
	По лѣвую сторону р. Оки . .	2	—	—	50	1	50
Касимовскій.	Тракты Муром., Елатом. и Влад.	1	40	—	35	1	5
	Трактъ Касимовско-Рязанскій .	1	40	—	35	1	5
	Тракты Тумскій и Рязанско-Влад.	1	20	—	30	—	90
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . .	1	80	—	45	1	35
	По лѣвую сторону р. Оки . .	2	—	—	50	1	50
Зарайскій.	Тракты Егорьев. и Коломенскій .	2	—	—	50	1	50
	По остальнымъ трактамъ . .	2	—	—	50	1	50
Егорьевскій.	Первая мѣстность. (*)	2	20	—	55	1	65
	Вторая мѣстность. (*)	2	20	—	55	1	65
	Третья мѣстность. (*)	2	20	—	55	1	65
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	—		—		—	

дорожныя сооруженія Рязанской губерніи.

работы.		II. Приготовленіе растворовъ.								III. Каменныя работы.					
№ 4. Планированіе мѣстъ со снятіемъ бугровъ, засыпкою ямъ и утрамбовкой, *за кв. с.*		№ 5. Обыкновенный растворъ, *куб. саж.*		№ 6. Цемяночный растворъ, *куб. саж.*		№ 7. Цементный растворъ изъ 2 хъ объемовъ песку и одного объема Портландскаго цемен., *куб. саж.*		№ 8. Цементный растворъ изъ 3-хъ объемовъ песку и одного объема Портландскаго цемента, *куб. саж.*		№ 9. Расщебенка пустотъ между ростверкомъ или лежнями, *куб. саж.*		№ 10. Бученіе фундамента бутовымъ камнемъ. На цемяночномъ растворѣ, *куб. саж.*		№ 10. Бученіе фундамента бутовымъ камнемъ. На простомъ растворѣ, *куб. саж.*	
Руб.	Коп.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
—	9	47	18	84	19	355	64	244	7	71	4	48	98	35	29
—	6½	37	73	70	87	354	64	243	2	80	15	50	52	38	26
—	10	45	18	80	54	355	44	243	87	81	8	57	82	44	74
—	13	54	85	94	94	359	58	248	17	79	38	60	86	46	2
—	13	57	91	98	47	358	60	247	17	81	46	61	33	43	33
—	9	53	01	89	15	357	60	246	07	78	48	55	38	42	1
—	7	43	65	73	4	356	12	244	52	98	78	71	55	60	65
—	10½	46	92	87	46	358	60	247	17	88	42	64	76	49	76
—	7	45	10	78	35	356	62	245	7	110	72	87	—	73	69
—	13	42	51	92	68	357	16	245	82	88	70	67	29	48	73
—	13	42	51	92	68	357	16	245	82	77	10	54	79	36	23
—	13	42	51	92	68	357	16	245	82	88	70	67	29	48	73
—	9	32	54	70	44	357	13	245	67	78	78	50	33	34	44
—	9	32	54	70	44	357	13	245	67	81	10	53	54	38	5
—	8	41	63	75	12	355	73	244	17	77	32	—	—	—	—
—	12	43	—	83	98	357	62	246	17	85	86	68	74	53	58
—	13	74	34	131	1	360	13	248	87	91	34	—	—	—	—
—	13	45	76	85	41	360	56	249	17	88	90	64	—	49	33
—	13	55	76	95	41	360	56	249	17	88	90	67	70	53	3
—	14	55	62	99	64	356	55	245	7	88	62	81	37	65	8
—	14	71	16	113	33	356	6	244	57	111	70	100	33	84	73
—	14	71	16	113	33	356	6	244	57	111	70	100	33	84	73
—		—		—		Растворъ 1-го сорта.		Растворъ 2-го сорта.		—		—		—	—

Стоимость единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	К а м е н					
		№ 11. Бученіе фундамента кирпичемъ.				№ Кладка изъ буто	
		На цемяночномъ растворѣ, *куб. саж.*		На простомъ растворѣ, *куб. саж.*		На цемяночномъ растворѣ, *куб. саж.*	
		Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	68	48	57	19	53	90
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	60	95	50	85	53	87
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	66	98	56	18	62	27
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	71	96	59	72	65	88
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	73	03	60	66	65	93
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	69	99	58	97	59	48
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козл.-Шацкій.	52	38	43	41	76	—
	Трактъ Сапожковско-Спасскій .	60	22	47	86	69	36
	Тракты Спас.-Шацкій и Пес.-Пут.	57	25	47	10	82	50
Спасскій.	По правую сторону р. Оки . .	74	72	59	41	72	04
	Трактъ Спасско-Пронскій . .	74	72	59	41	59	54
	По лѣвую сторону р. Оки . .	74	72	59	41	72	04
Касимовскій.	Тракты Муром., Елатом. и Влад.	59	18	46	62	54	53
	Трактъ Касимовско-Рязанскій .	59	18	46	62	58	28
	Тракты Тумскій и Рязан.-Влад.	58	61	48	40	—	—
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . .	71	76	59	26	74	32
	По лѣвую сторону р. Оки . .	94	80	77	52	—	—
Зарайскій.	Тракты Егорьев. и Коломенскій .	75	33	63	26	68	60
	По остальнымъ трактамъ . .	78	31	66	31	72	30
Егорьевскій.	Первая мѣстность. (*) . . .	83	64	70	21	88	17
	Вторая мѣстность. (*) . . .	78	37	65	50	105	73
	Третья мѣстность. (*) . . .	78	37	65	50	105	73
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой, и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	—		—		—	

дорожныя сооруженія Рязанской губерніи.

пыя работы.													
12. стѣнъ ваго камня.		№ 13. Расшивка швовъ бутовой кладки, *кв. саж.*		№ 14. Кладка сводовъ изъ бутоваго камня, *куб. саж.*		№ 15. Кладка стѣнъ изъ кирпича при толщинѣ въ $2^1/_2$ кирпича.				№ 16. Кладка стѣнъ изъ кирпича при толщинѣ въ 4 кирпича.			
На простомъ растворѣ, *куб. саж.*						На цементномъ растворѣ, *куб. саж.*		на простомъ растворѣ, *куб. саж.*		На цементномъ растворѣ, *куб. саж.*		На простомъ растворѣ, *куб. саж.*	
Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
40	21	7	32	64	91	77	32	65	48	76	9	64	25
41	71	7	29	64	46	68	40	57	79	67	48	56	86
49	19	7	32	74	47	75	92	64	60	74	31	63	—
51	4	7	45	78	82	81	44	68	61	80	21	67	96
50	93	7	42	77	81	82	57	70	49	81	34	69	26
46	11	7	38	71	32	79	80	67	34	78	57	66	11
65	10	7	33	90	62	60	21	50	81	58	98	49	58
54	36	7	42	83	66	69	15	56	17	67	92	54	94
69	19	7	35	107	77	65	55	54	91	64	32	53	68
53	48	7	37	86	32	85	4	68	98	83	81	67	75
40	98	7	37	71	72	85	4	68	98	83	81	67	75
53	48	7	37	86	32	85	4	68	98	83	81	67	75
39	4	7	37	64	40	67	—	54	87	65	77	53	64
42	79	7	37	68	78	67	—	54	87	65	77	53	64
—	—	7	32	—	—	66	34	55	62	65	36	54	64
59	16	7	38	88	93	81	23	68	12	80	—	66	89
—	—	7	47	—	—	107	93	89	79	106	8	87	94
53	93	7	48	82	22	84	99	72	30	83	76	71	7
57	63	7	48	86	32	88	19	75	50	86	96	74	27
71	88	7	35	105	35	94	32	80	24	92	84	78	76
90	13	7	34	125	57	88	81	75	31	87	33	73	83
90	13	7	34	125	57	88	81	75	31	87	33	73	83
—		—		—		—		—		—		—	

Стоимость единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	КАМЕН… № 17. Кладка стѣнъ изъ кирпича при толщинѣ въ 1 саж. На цементномъ растворѣ, куб. саж. Рубли.	К.	На простомъ растворѣ, куб. саж. Рубли.	К.	Кладка… При толщинѣ свода въ 1 кирпичъ, кв. саж. Рубли.	К.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	73	84	62	—	11	52
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	65	79	55	18	10	9
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	72	29	60	97	11	23
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	77	96	65	13	12	16
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	79	9	67	1	12	29
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	76	32	63	86	11	81
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козл.-Шацкій	56	73	47	33	9	36
	Трактъ Сапожковско-Спасскій .	65	67	52	69	10	54
	Тракты Спас.-Шацкій и Пес.-Пут.	62	7	51	43	10	6
Спасскій.	По правую сторону р. Оки . .	81	56	65	50	12	66
	Трактъ Спасско-Пронскій . .	81	56	65	50	12	66
	По лѣвую сторону р. Оки . .	81	56	65	50	12	66
Касимовскій.	Тракты Муром., Елат. и Владим.	63	52	51	39	10	30
	Трактъ Касимовско-Рязанскій .	63	52	51	39	10	30
	Тракты Тумскій и Рязанско-Влад.	63	56	52	84	10	36
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . .	77	75	64	64	12	16
	По лѣвую сторону р. Оки . .	102	71	84	57	16	35
Зарайскій.	Тракты Егорьев. и Коломенскій.	81	51	68	82	12	66
	По остальнымъ трактамъ . .	84	71	72	2	13	6
Егорьевскій.	Первая мѣстность. (*) . . .	90	14	76	6	14	17
	Вторая мѣстность (*) . . .	84	63	71	13	13	38
	Третья мѣстность. (*) . . .	84	63	71	13	13	38
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	—		—		—	

дорожныя сооруженія Рязанской губерніи.

НЫЯ РАБОТЫ.

№ 18. сводовъ изъ кирпича на цемяночномъ растворѣ. При толщинѣ свода въ $1^1/_2$ кирпич., *кв. саж.*		При толщинѣ свода въ 2 кирпича, *кв. саж.*		При толщинѣ свода въ $2^1/_2$ кирпича, *кв. саж.*		№ 19. Расшивка швовъ кирпичной кладки. Стѣнъ, *кв. саж.*		Сводовъ, *кв. саж.*		№ 20. Смазка сводовъ цементнымъ растворомъ, *кв. саж.*		№ 21. Облицовка угловъ стѣнъ и дѣланіе поясковъ и карнизовъ. На одинъ камень размѣрами 0,58 0,875.1,75 ф.		На пог. саж. облицовки угловъ (въ 10 ряд.)	
Рубли	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
16	40	21	21	25	98	1	87	2	53	3	77	1	92	19	20
14	36	19	30	22	95	1	71	2	33	3	61	1	31	13	10
15	91	20	64	25	42	1	82	2	45	3	70	1	50	15	—
17	20	22	28	27	31	1	89	2	55	3	83	1	45	14	50
17	41	22	56	27	67	1	88	2	54	3	81	1	69	16	90
16	70	21	61	26	49	1	88	2	54	3	79	1	77	17	70
13	—	16	65	20	30	1	87	2	53	3	78	1	84	18	40
14	77	19	1	23	24	1	88	2	54	3	81	2	1	20	10
14	6	18	6	22	7	1	88	2	53	3	78	2	—	20	—
17	95	23	29	28	59	1	88	2	54	3	80	1	53	15	30
17	95	23	29	28	59	1	88	2	54	3	80	1	53	15	30
17	95	23	29	28	59	1	88	2	54	3	80	1	53	15	30
14	41	18	54	22	64	1	88	2	54	3	79	1	19	11	90
14	41	18	54	22	64	1	88	2	54	3	79	1	34	13	40
14	—	18	15	22	26	1	78	2	38	3	65	1	50	15	—
17	20	22	29	27	33	1	88	2	54	3	80	1	42	14	20
22	98	29	63	36	25	2	12	2	92	4	13	2	6	20	60
17	92	23	29	28	58	1	89	2	55	3	84	1	51	15	10
18	54	24	9	29	58	1	89	2	55	3	84	1	44	14	40
19	99	25	87	31	70	1	96	2	68	3	91	1	54	15	40
18	83	24	29	29	74	1	96	2	68	3	90	1	93	19	30
18	83	24	29	29	74	1	96	2	68	3	90	1	93	19	30
—		—		—		—		—		—		—		—	

Стоимость единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	IV. ПЛОТ					
		№ 22. Устройство лежней, кв. саж.		№ 23. Сдѣланіе ростверка, кв. саж.		Устройство Глубиной 1 сажень кв. саж.	
		Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	7	54	9	45	14	16
Ранепбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	6	20	7	74	12	42
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	3	92	5	22	9	20
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	6	68	8	55	13	87
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	7	12	9	—	13	87
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	4	26	5	58	9	90
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козл.-Шацкій.	4	77	6	3	10	17
	Трактъ Сапожковско-Спасскій .	5	28	6	48	11	79
	Тракты Спас.-Шацкій и Пес.-Пут.	3	45	4	50	8	94
Спасскій.	По правую сторону р. Оки . .	4	37	6	21	12	62
	Трактъ Спасско-Пронскій . .	4	37	6	21	12	62
	По лѣвую сторону р. Оки . .	3	20	4	86	11	27
Касимовскій	Тракты Муром., Елат. и Владім	3	51	4	76	9	94
	Трактъ Касимовско-Рязанскій .	3	29	4	50	9	74
	Тракты Тумскій и Рязанско-Влад.	2	93	3	96	8	22
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . .	3	40	4	68	9	94
	По лѣвую сторону р. Оки . .	2	76	4	14	11	6
Зарайскій.	Тракты Егорьев. и Коломенскій.	6	29	8	64	12	2
	По остальнымъ трактамъ . .	4	77	6	30	10	57
Егорьевскій.	Первая мѣстность. (*) . . .	4	26	6	12	10	26
	Вторая мѣстность. (*) . . .	3	83	5	40	9	92
	Третья мѣстность. (*) . . .	3	38	4	86	9	72
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	—		—		—	

дорожныя сооруженія Рязанской губерніи.

НИЧНЫЯ РАБОТЫ.												V Дорожн. работы.			
№ 24. свайнаго основанія.				№ 25. Устройство основанія изъ досчатыхъ шпунт. свай				№ 26. Настилка мостоваго полотна двумя рядами досокъ, кв. саж.		№ 27. Обдѣлка и положеніе прижимныхъ отбойныхъ брусьевъ, пог. саж.		№ 28. Мощеніе камнемъ на песчаномъ слоѣ мостовой. кв. саж.		№ 29. Мощеніе мелкимъ камнемъ канавъ. кв. саж.	
Глубиной $1^1/_2$ саж., кв. саж.		Глубиной 2 сажени, кв. саж.		*На пог. с. ряда.*		*На кв. саж. ряда.*									
Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
20	32	26	48	1	92	20	32	14	64	2	55	1	78	1	62
17	80	23	18	1	50	16	85	13	96	2	8	2	23	1	76
13	14	17	7	1	6	15	48	9	53	1	53	2	53	1	98
19	94	26	1	1	75	19	72	13	54	2	28	2	66	2	23
19	94	26	1	1	63	20	72	15	16	2	28	2	47	2	9
14	15	18	39	1	27	16	62	11	32	2	11	2	22	1	89
14	55	18	92	1	37	15	95	11	6	1	87	4	5	3	8
16	97	22	16	1	35	17	28	10	94	1	88	2	89	2	75
12	77	16	60	—	91	14	82	9	41	1	37	5	17	3	86
18	15	23	68	1	60	21	9	9	80	2	6	2	78	2	20
18	15	23	68	1	60	21	9	9	80	2	6	1	78	1	60
16	18	21	10	1	33	19	69	8	15	1	84	2	78	2	20
14	24	18	54	—	85	16	19	9	51	1	23	2	2	1	69
13	94	18	15	—	83	15	94	8	97	1	20	2	32	1	87
11	73	15	24	—	67	13	61	6	61	1	4	—	—	—	—
14	24	18	54	1	13	17	83	9	3	1	97	3	37	2	51
15	92	20	79	1	1	17	85	5	80	1	40	—	—	—	—
17	20	22	38	1	39	18	33	8	75	1	65	3	26	2	61
15	20	19	82	1	15	17	32	10	71	1	45	3	26	2	61
14	46	18	65	1	33	18	53	8	20	1	93	3	93	2	99
14	15	18	38	1	18	16	90	7	51	1	72	4	88	3	55
13	74	17	76	1	12	16	17	7	51	1	56	4	88	3	55

Стоимость единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Д О Р О Ж № 30. Мощеніе откосовъ и руселъ на мху, *кв. с.* Рубли.	К.	№ 31. Заготовленіе каменнаго щебня, *куб. с.* Рубли.	К.	№ 32. Устройство одежды шоссе. *кв. с.* Рубли.	К.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	2	60	18	15	2	32
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	2	47	22	80	2	75
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	3	18	26	13	3	11
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	2	91	25	65	3	32
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	3	29	24	70	3	15
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	2	65	20	90	2	73
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козл.-Шацкій.	4	24	37	8	4	25
	Трактъ Сапожковско-Спасскій .	3	32	30	41	3	72
	Тракты Спас.-Шацкій и Пес.-Пут.	5	52	47	55	5	32
Спасскій.	По правую сторону р. Оки . .	3	18	33	25	3	86
	Трактъ Спасско-Пронскій . . .	2	8	23	74	3	28
	По лѣвую сторону р. Оки . .	3	18	33	25	3	86
Касимовскій.	Тракты Муром., Елат. и Владим.	2	16	22	79	2	85
	Трактъ Касимовско-Рязанскій .	2	43	25	65	3	14
	Тракты Тумскій и Рязан.-Владим.	—	—	—	—	—	—
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . .	4	1	35	17	4	13
	По лѣвую сторону р. Оки . .	—	—	—	—	—	—
Зарайскій.	Тракты Егорьев. и Коломенскій.	4	2	30	41	3	86
	По остальнымъ трактамъ . . .	3	60	30	41	3	86
Егорьевскій.	Первая мѣстность. (*) . . .	4	70	39	93	4	50
	Вторая мѣстность (*) . . .	5	66	49	45	5	42
	Третья мѣстность. (*) . . .	5	66	49	45	5	42
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой, до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	При большой скорости теченія и ледоходѣ стоимость увеличивается.		—		Укатка и поливка не считаны.	

дорожныя сооруженія Рязанской губерніи.

НЫЯ РАБОТЫ.										VI. Разныя работы.							
№ 33. Заготовленіе щебня изъ каменнаго или кирпичнаго лома, *куб. саж.*		№ 34. Устройство дорожной одежды изъ щебня, *кв. саж.*		№ 35. Устройство полотна дороги изъ хворостяной настилки, *кв. саж.*		№ 36. Настилка по дорогамъ фашинъ, *кв. саж.*		№ 37. Устройство пластинной мостовой шириной 9 арш., *пог. саж.*		№ 38. Устройство перилъ изъ рельсъ, *пог. саж.*		№ 39. Дерновка откосовъ, *кв. саж.*		№ 40. Осмоленіе различныхъ частей мостовыхъ сооружен., *кв. саж.*		№ 41. Окраска деревянныхъ частей охрой, *кв. саж.*	
Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.	Рубли	К.
10	12	—	80	1	53	1	37	39	91	7	88	—	50	—	56	—	84
18	23	1	16	—	60	—	61	31	70	6	74	—	46	—	55	—	78
18	67	1	19	1	53	1	37	19	74	6	30	—	50	—	56	—	78
16	71	1	32	1	37	1	28	35	28	6	93	—	58	—	70	—	89
17	91	1	20	1	37	1	28	36	98	6	30	—	58	—	54	—	76
15	83	1	20	1	32	1	24	25	60	6	74	—	50	—	78	—	81
32	48	1	87	—	99	—	92	26	30	6	30	—	46	—	47	—	79
24	31	1	59	—	90	—	89	26	42	7	6	—	58	—	50	—	79
42	42	2	33	—	73	—	73	22	64	7	6	—	50	—	48	—	79
25	64	1	47	1	18	1	21	25	77	6	30	—	70	—	52	—	82
16	14	1	4	1	18	1	21	25	77	6	30	—	70	—	52	—	82
25	64	1	47	—	96	—	84	20	78	6	30	—	70	—	52	—	82
16	71	1	15	1	5	1	—	18	17	6	30	—	58	—	50	—	73
18	61	1	23	—	66	—	70	17	54	6	74	—	58	—	50	—	73
15	82	1	10	—	63	—	65	15	20	6	93	—	50	—	48	—	73
22	41	1	44	1	31	1	22	22	56	6	30	—	58	—	80	—	73
26	8	1	60	—	61	—	73	16	59	7	88	—	74	—	45	—	73
24	31	1	73	1	92	1	71	28	99	6	30	—	58	—	90	—	86
24	31	1	73	1	92	1	71	24	21	6	30	—	58	—	90	—	86
24	31	1	43	1	8	1	5	24	11	6	30	—	58	—	58	—	81
43	31	2	24	—	63	—	70	19	23	7	6	—	58	—	48	—	81
43	31	2	24	—	63	—	70	17	55	7	6	—	58	—	48	—	81
—		—		—		—		—		—		Дерновка плашмя.		—		—	

Стоимость единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя дорожныя сооруженія Рязанской губерніи.

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Разныя работы.					
		№ 42. Мощеніе барьеровъ камнемъ, *пог. саж.*		№ 43. Мощеніе кирпичемъ мостовой, *кв. саж.*		№ 44. Метловое покрытіе откосовъ фашинами, *кв. саж.*	
		Рубли.	К.	Рубли.	К.	Рубли.	К.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	—	28	6	47	2	48
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	—	37	5	78	1	37
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	—	43	6	22	2	48
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	—	40	6	97	2	28
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	—	38	6	84	2	28
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда .	—	33	6	61	2	21
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козл.-Шацкій.	—	72	5	35	1	84
	Трактъ Сапожковско-Спасскій .	—	54	6	29	1	74
	Тракты Спас.-Шацкій и Пес. Пут.	—	94	6	05	1	53
Спасскій.	По правую сторону р. Оки . .	—	50	6	92	2	11
	Трактъ Спасско-Пронскій . .	—	30	6	92	2	11
	По лѣвую сторону р. Оки . .	—	50	6	92	1	84
Касимовскій.	Тракты Муром., Елат. и Владим.	—	32	5	68	1	94
	Трактъ Касимовско-Рязанскій .	—	38	5	68	1	47
	Тракты Тумскій и Рязан.-Владим.	—	—	5	58	1	40
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . .	—	58	6	80	2	23
	По лѣвую сторону р. Оки . .	—	—	8	50	1	45
Зарайскій.	Тракты Егорьев. и Коломенскій.	—	50	7	81	2	95
	По остальнымъ трактамъ . .	—	50	7	81	2	95
Егорьевскій.	Первая мѣстность. (*) . . .	—	72	7	80	1	90
	Вторая мѣстность. (*) . . .	—	92	6	68	1	36
	Третья мѣстность. (*) . . .	—	92	6	68	1	36
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	—		—		—	

ОПИСАНІЕ И РАЗРАБОТКА РАЦІОНАЛЬНЫХЪ ТИПОВЪ ДЕРЕВЯННЫХЪ ОБЫКНОВЕННЫХЪ И ОСОБЕННО ПРОЧНЫХЪ МОСТОВЪ, КАМЕННЫХЪ И ЖЕЛѢЗНЫХЪ МОСТОВЪ, ШОССЕ, ГАТЕЙ, ОГРАЖДЕНІЙ И ПРОЧ.

Проэктируемыя дорожныя сооруженія раздѣляются на двѣ главныя группы: одну группу составляютъ *улучшенныя сооруженія*, сдѣланныя изъ матеріаловъ сравнительно недолго служащихъ; другую группу—*сооруженія долговѣчныя*, сдѣланныя изъ камня, кирпича, желѣза и проч.

Въ зависимости отъ прочности и отъ значенія трактовъ, на которыхъ улучшенныя сооруженія будутъ находиться, они проэктируются 3-хъ видовъ: 1) улучшенные деревянные мосты шириной между перилами 9 арш., прочностью на 600 пуд.; 2) улучшенные деревянные мосты шириной тоже 9 арш., прочностью 200 пуд., и 3) улучшенные деревянные мосты шириной 7 арш., прочностью 200 пудъ.

Долговѣчныя сооруженія всѣ разсчитываются прочностью на 600 пуд. и имѣютъ ширину: а) желѣзные мосты въ 9 арш., б) каменные и кирпичные мосты и трубы—въ 3,3 саж., при чемъ собственно для проѣзда назначается 2,66 саж. или 8 арш., остальное же полагается на карнизы и на прилегающіе къ нимъ подзоры или откосы канавокъ. —

Гати и подгатки для улучшенныхъ сооруженій проэктируются слѣдующихъ видовъ: а) каменные шоссерованные, б) съ одеждой изъ каменной или кирпичной розсыпи, в) фашинные или хворостянные и г) бревенчатые или пластинные. Ширина гатей и подгатковъ 9 и 7 арш. съ запасомъ съ каждой стороны по 1/2 арш.; послѣдняя часть ширины гати одеждой не покрывается.

Гати и подгатки для долговѣчныхъ сооруженій проэктируются только двухъ видовъ: каменные шоссерованные и съ одеждой изъ каменной или кирпичной розсыпи. Проѣздная часть этихъ гатей 9 арш.; запасъ съ каждой стороны по 1/2 арш.

Подъемы на горы для улучшенныхъ сооруженій полагаются укрѣпленными либо фашинной, либо каменной, либо деревянной одеждой. Для долговѣчныхъ сооруженій горы полагаются вездѣ вымощенными камнемъ.

Огражденія овраговъ и проч. вездѣ принимаются состоящими изъ надолбовъ или земляныхъ валовъ съ водоотводными канавами.

Лотки—для улучшенныхъ сооруженій полагаются каменные или хворостяные, для долговѣчныхъ сооруженій только каменные.—

Выработка нормальныхъ типовъ дорожныхъ сооруженій предпринимается какъ для того, чтобы опредѣлить наивыгоднѣйшій видъ, въ которомъ бы должны быть существующія сооруженія, такъ равно съ цѣлью, облегчить или сдѣлать возможнымъ составленіе заключеній о выгодности въ нѣкоторыхъ случаяхъ устройства въ замѣнъ теперь существующихъ сооруженій—сооруженій долговѣчныхъ. Для разрѣшенія послѣдняго вопроса, какъ извѣстно, придется дѣлать для каждаго случая сравненіе между улучшенными и долговѣчными сооруженіями. Въ виду этого нормальные типы обоихъ родовъ этихъ сооруженій должны быть настолько соотвѣтственные (какъ по своимъ размѣрамъ, такъ и въ отношеніи проѣздности во всякое время года), чтобы каждому нормальному типу улучшеннаго сооруженія былъ бы подходящій типъ и въ серіи сооруженій долговѣчныхъ,—иными словами, нормальные типы сооруженій одного рода должны вытекать изъ типовъ сооруженій другаго рода. Такимъ образомъ проэктированіе нормальныхъ типовъ сооруженій, кромѣ удовлетворенія общимъ требованіямъ, изложеннымъ во второмъ отдѣлѣ, связывается еще условіемъ соотвѣтственности типовъ улучшенныхъ и долговѣчныхъ сооруженій. Если сравнить проэктированіе каменныхъ и желѣзныхъ сооруженій съ таковымъ же для деревянныхъ сооруженій, то съ технической точки зрѣнія конечно представится, что первыя сооруженія находятся въ условіяхъ болѣе осложненныхъ для проэктированія, чѣмъ вторыя. Поэтому гораздо удобнѣе подгонять типы деревянныхъ сооруженій къ типамъ каменныхъ и желѣзныхъ, а не наоборотъ.—

Порядокъ проэктированія типичныхъ сооруженій будетъ таковой: сначала проэктируются каменные и желѣзные мосты и для нихъ опредѣляется величина отверстія и уровень высокихъ водъ; затѣмъ по этимъ послѣднимъ даннымъ назначаются и разрабатываются типы улучшенныхъ деревянныхъ мостовъ шириной 9 арш. и прочностью на 200 пудъ; наконецъ по этимъ послѣднимъ типамъ проэктируются деревянные мосты прочностью на 600 пуд. Что касается до типовъ деревянныхъ мостовъ шириной 7 арш. и прочностью на 200 пуд., то въ проэктированіи таковыхъ не представляется никакой надобности, такъ какъ все устройство ихъ будетъ отличаться отъ устройства деревяныхъ мостовъ 9-ти аршинной ширины и той же прочности только тѣмъ, что ферменныхъ брусьевъ и пр. связанныхъ съ ними частей будетъ меньше, да настилъ будетъ иной ширины; фасады же мостовъ останутся безъ всякой перемѣны. Но конечно смѣты на устройство деревянныхъ мостовъ шириной 7 арш. и прочностью на 200 пуд. придется дѣлать отдѣльно отъ смѣтъ для таковыхъ же мостовъ 9-ти аршинной ширины.

Проэктированіе каменныхъ, кирпичныхъ и желѣзныхъ мостовъ и трубъ.

Конструкція каждаго мостоваго сооруженія опредѣляется главнымъ образомъ величиной подвижнаго груза, отверстіемъ для прохода воды и высотой уровня высокихъ водъ. Величина подвижнаго груза для всѣхъ разсматриваемыхъ сооруженій установлена одна и также (600 пуд.). Поэтому нормальные типы мостовъ будутъ разниться только величиной отверстій и высотой подъема высокихъ водъ; различныя частности устройства будутъ также главнымъ образомъ обусловливаться этими величинами, за исключеніемъ только системы основаній, которая всецѣло зависитъ отъ свойства грунта. Несомнѣнно, что для всей губерніи потребуются мосты съ самамыми разнообразными отверстіями и съ самыми различными подъемами высокихъ водъ. Составить въ отдѣльности для всей массы этихъ разновидностей нормальные типы мостовъ представитъ трудъ, почти неосуществимый; поэтому придется свести нѣсколько разновидностей въ одно и ограничиться только составленіемъ типовъ, которые могутъ имѣть наибольшее приложеніе; въ тѣхъ же случаяхъ, когда ни одинъ изъ нормальныхъ типовъ не будетъ близко подходить къ данному естественному препятствію (что между прочимъ должно быть чрезвычайно рѣдко), то для исчисленія стоимости устройства сооруженія можно. руководствуясь наиболѣе приближающимися къ разсматриваемому сооруженію нормальными типами, дѣлать особыя смѣты.

Отверстія для нормальныхъ типовъ каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ и трубъ принимаются слѣдующія: 0.3, 0.5, 0.6, 0.75, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, и 8 саж.

Переходя къ выбору различныхъ высотъ подъема воды, слѣдуетъ замѣтить, что по характеру потоковъ, овраговъ, лощинъ ипр., находящихся на большихъ трактахъ губерніи, усматривается, что высота подъема воды вообще находится въ нѣкоторой связи съ шириною сказанныхъ естественыхъ препятствій, а именно, что большей ширинѣ рѣки, потока или оврага соотвѣтствуетъ и большая высота подъема высокихъ водъ. Но это соотношеніе между сказанной шириной и высотой подъема водъ однако не вездѣ одинаково въ губерніи: по правую сторону Оки или въ южной половинѣ губерніи отношеніе между подъемомъ водъ и шириной лощинъ вообще больше, по лѣвую сторону Оки— меньше. На этомъ основаніи типы мостовъ по отношенію къ высотѣ подъемовъ водъ раздѣлены на двѣ серіи: одни—съ болѣе высокими подъемами воды, другіе—съ менѣе высокими. Такимъ образомъ получилось 10-ть основныхъ типовъ съ большими подъемами воды и 5-ть основныхъ типовъ съ малыми подъемами; затѣмъ отъ этихъ основныхъ типовъ взяты производные—либо удвоеніемъ отверстій, дѣлая сооруженія 2-хъ пролетными, либо уменьшеніемъ отверстій въ половину. Высота подъемовъ воды въ производныхъ типахъ вышла средняя въ сравненіи съ таковой же высотой у первой и второй серій основныхъ типовъ.

Полученные основные и производные типы каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ и трубъ представляются въ слѣдующемъ видѣ: (*)

1-я серія:

№ типа —	*Основные типы* (однопролетные): Величина отвер. —	Высота воды —	*Производные типы* (двухъ-пролетные): Величина отвер. —	Высота воды —
1.	0,3 саж.	0,3 саж.	—	—
2.	0,5 саж.	0.52 саж.	—	—
3.	0,6 саж.	0,7 саж.	—	—
4.	0,75 саж.	0,85 саж.	1,5 саж.	0,85 саж.
5.	1,00 саж.	1,03 саж.	2 саж.	1,03 саж.
6.	1,5 саж.	1,16 саж.	3 саж.	1,16 саж.
7.	2 саж.	1,35 саж.	4 саж.	1,35 саж.
8.	$2^1/_2$ саж.	1,44 саж.	5 саж.	1,44 саж.
9.	3 саж.	1,53 саж.	6 саж.	1,53 саж.
10.	4 саж.	1,7 саж.	8 саж.	1,7 саж.

2-ая серія:

	Основные типы (двухъ-пролетные): Величина отверст. —	Высота воды —	*Производные типы* (однопролетные): Величина отверст. —	Высота воды —
11.	2 саж.	0,33 саж.	1 саж.	0,33 саж.
12.	3 саж.	0,5 саж.	$1^1/_2$ саж.	0,5 саж.
13.	4 саж.	0,66 саж.	2 саж.	0,66 саж.
14.	5 саж.	0,83 саж.	$2^1/_2$ саж.	0,83 саж.
15.	6 саж.	1 саж.	3 саж.	1 саж.

Изъ того перечня нормальныхъ типовъ видно, что почти для каждаго изъ мостовъ съ даннымъ отверстіемъ имѣются типы съ различными подъемами воды, именно съ малымъ подъемомъ воды, съ среднимъ и большимъ.—

Желѣзные мосты проэктированы отверстіями отъ 3-хъ до 10-ти саж. однопролетные и отъ 6 до 14-ти и болѣе саж. двухъ и вообще многопролетные. Высота подъема воды для желѣзныхъ мостовъ принималась въ 1, $1^1/_2$, 2 и $2^1/_2$ саж. Такимъ образомъ получены слѣдующіе типы желѣзныхъ мостовъ:

(*) *Примѣчаніе.* При назначеніи означенныхъ каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ чрезъ рѣки, на которыхъ существуетъ ледоходъ, подъемъ высокихъ водъ для типовъ этихъ мостовъ слѣдуетъ допускать значительно меньшій.

№ типа.	Величина отверстія.	Высота воды.	Число пролет.
16.	отъ 3—5 саж.	1 саж.	1.
17.	отъ 3—5 саж.	$1\frac{1}{2}$ саж.	1.
18.	отъ 3—5 саж.	2 саж.	1.
19.	отъ 6—8—10 саж.	$1\frac{1}{2}$ саж.	2.
20.	отъ 6—8—10 саж.	2 саж.	2.
21.	отъ 6—10 саж.	$1\frac{1}{2}$ саж.	1.
22.	отъ 6—10 саж.	2 саж.	1.
23.	отъ 6—10 саж.	$2\frac{1}{2}$ саж.	1.
24.	отъ 10—12—14 и болѣе саж.	$1\frac{1}{2}$ саж.	2 и болѣе.
25.	отъ 10—12—14 и болѣе саж.	2 саж.	2 и болѣе.
26.	отъ 10—12—14 и болѣе саж.	$2\frac{1}{2}$ саж.	2 и болѣе.

Подробности устройства типовъ каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ и трубъ.

Проэктированіе мостовъ и трубъ вообще производилось на основаніи научныхъ данныхъ, принимаемыхъ французскими и нѣмецкими инженерами, съ допущеніемъ однако тѣхъ измѣненій въ этихъ данныхъ, необходимость каковыхъ вызывается особенностями въ условіяхъ нашего климата.

Высота уровня высокихъ водъ. Подъемъ воды допущенъ— въ полукруглыхъ сводахъ на $^2/_3$ высоты подъема свода; въ сводахъ, очерченныхъ дугою круга при стрѣлкѣ, равной $^2/_3$ радіуса дуги, уровень воды принять на $^1/_2$ высоты подъема свода. При приложеніи типовъ мостовъ къ рѣкамъ, на которыхъ существуетъ ледоходъ, уровень высокой воды для типовъ долженъ быть, смотря по силѣ ледохода, болѣе или менѣе значительно пониженъ.

Основанія. При надежномъ грунтѣ подошва сооруженія закладывается на глубинѣ 0,66 саж. отъ поверхности ложа рѣки или оврага. При грунтѣ посредственной прочности подъ основаніе назначаются лежни или ростверкъ съ расщебенкою пустотъ каменнымъ или кирпичнымъ щебнемъ на портландскомъ цементѣ. Тамъ, гдѣ существуетъ опасность для основанія отъ подмыва грунта съ боковъ водой, вокругъ основанія полагается шпунтовый рядъ. При грунтахъ слабыхъ основаніе вездѣ назначается изъ свайнаго ростверка и обносится обязательно шпунтовымъ рядомъ.

Фундаментъ. Фундаментъ сооруженій дѣлается изъ бутоваго камня или кирпича. Кладка фундамента полагается вообще: для рѣкъ—на цемяночномъ растворѣ, для суходоловъ—на простомъ растворѣ; но при проэктированіи типовъ таковое раздѣленіе значительно бы усложнило всѣ разсчеты; а потому для трубъ и небольшихъ мостовъ (пролетомъ до 2 саж.) кладка фундамента вообще предположена на простомъ растворѣ, для

мостовъ же отверстіемъ болѣе 2 саж. на цемяночномъ растворѣ.

Для типовъ отъ № 1 до № 3 фундаментъ сдѣланъ сплошной подъ обоими устоями, для типа № 4 фундаментъ подъ устоями раздѣльный, но со стѣнками между устоями по концамъ трубы; для всѣхъ остальныхъ типовъ фундаментъ раздѣльный. Уширеніе фундамента противъ подошвы стѣнъ принято отъ 0,08 0,1 саж. съ каждой стороны стѣны.

Своды. Матеріалъ для сводовъ принимается бутовый камень и кирпичъ (полужелѣзнякъ); своды изъ бутоваго камня приняты для типовъ отъ № 1 до № 4, для всѣхъ остальныхъ типовъ своды выводятся изъ кирпича; въ мѣстностяхъ, гдѣ бутоваго камня совсѣмъ нѣтъ, своды для всѣхъ типовъ проэктированы кирпичные. Толщина свода въ ключѣ вычислялась по формулѣ:

$e \overset{\text{саж.}}{=} 0,114+0,04\ D$, гдѣ e—толщина свода и D—діаметръ кривой, очерчивающей сводъ. Полученная толщина для кирпичныхъ сводовъ приводилась къ размѣрамъ кирпичной кладки, т. е. въ 1, $1^1/_2$, 2 и $2^1/_2$ кирпича. Для типовъ отъ № 1 до № 6 толщина сводовъ принята по системѣ нѣмецкихъ инженеровъ постоянною до пятъ, съ забуткою подъ уклономъ въ $^1/_4$—$^1/_6$ отъ ключа свода и по бокамъ; для всѣхъ остальныхъ типовъ принято, что толщина свода отъ ключа до раменъ постепенно увеличивается такимъ образомъ, что въ раменахъ она вдвое больше, чѣмъ въ ключѣ; толщина свода отъ раменъ до пятъ или остается постоянной (№ 11, 12 и 13) или увеличивается, при чемъ наружное очертаніе свода въ этомъ мѣстѣ есть продолженіе кривой, идущей отъ ключа къ раменамъ.

Обезопасеніе сводовъ отъ разрушительныхъ вліяній предпринято слѣдующее. Для предотвращенія поврежденій въ сводахъ, могущихъ быть отъ сотрясеній и ударовъ, производимыхъ при проѣздѣ, поверхъ сводовъ полагается для всѣхъ типовъ слой земляной насыпи высотой вообще около аршина. Для защиты сводовъ отъ дѣйствія дождевыхъ водъ, могущихъ протекать чрезъ мостовую и насыпь и разрушительно дѣйствовать на сводъ, верхняя поверхность сводовъ вездѣ предполагается смазанной цементомъ, слоемъ толщиной въ 1 дюймъ.

Швы внутренней поверхности сводовъ вездѣ расшиваются цементомъ. Самая кладка сводовъ во всѣхъ типахъ предположена на цемяночномъ растворѣ (съ прибавкой въ известь толченаго кирпича). При мостахъ съ двумя пролетами, для отвода воды изъ пазухи сводовъ, внутри быковъ или промежуточныхъ опоръ моста дѣлаются водоотводные канальчики, выходящіе наружу стѣнъ.

Устои. Для трубъ толщина устоевъ принята одинаковая по всей ихъ высотѣ, для мостовъ толщина устоевъ у пятъ свода принимается на 0,2 высоты устоя меньше, чѣмъ

въ низу устоя. Толщина устоевъ въ низу вычислялась по слѣдующей формулѣ нѣмецкихъ инженеровъ:

$$E \overset{саж.}{=} \frac{D}{8}\left[\frac{3D-f}{D+f}\right]+0{,}15,+\frac{H}{6},$$ гдѣ D—діаметръ кривой свода, f—подъемъ свода и H—высота устоя. (*). При этомъ также принималась во вниманіе французская формула—

$$E \overset{саж.}{=} 0{,}30\ \left(\frac{D}{2}+2e\right)+0{,}1+0{,}2\ H,$$ гдѣ e—есть толщина свода въ ключѣ, D и H то же, что въ предыдущемъ. (**)

Кладка устоевъ, какъ и фундамента, для трубъ и мостовъ пролетомъ до 2 саж. предположена на простомъ растворѣ, для мостовъ пролетомъ болѣе 2 саж. на цемяночномъ растворѣ. Тоже относится къ фасаднымъ стѣнамъ. Стѣны выводятся либо изъ бутоваго камня, либо, за неимѣніемъ онаго, изъ кирпича. Наружные швы стѣнъ вездѣ расшиваются цементомъ. Углы устоевъ облицовываются, гдѣ потребно, камнемъ.

Крылья. Крылья устоевъ приняты для типовъ отъ № 1 до № 10 обратныя, какъ болѣе надежныя, для типовъ же отъ № 11 до № 15, въ виду небольшой высоты этихъ сооруженій, откосныя. Такимъ образомъ болѣе высокія сооруженія являются и болѣе обезопасенными отъ осадки и выпучиванія ихъ. Отклоненіе откосныхъ крыльевъ принято вездѣ равнымъ $^1/_4$ длины крыла. Толщина обратныхъ крыльевъ у устоевъ внизу бралась вообще въ 0,40 отъ высоты насыпи, вверху отъ 0,3 до 0,5 саж.; толщина крыльевъ въ концѣ бралась—внизу самое большее въ 0,6 саж., на верху въ 0,3 саж. Толщину крыла гдѣ бы то ни было меньше 0,30 саж. принимать было рискованно въ виду вреднаго вліянія въ противномъ случаѣ на кладку морозовъ и проч. Исключеніе сдѣлано только для типа № 1 (труба отверстіемъ 0,3 саж.), который представляетъ сооруженіе слишкомъ незначительное. Толщина откосныхъ крыльевъ внизу принималась въ 0,4 отъ высоты крыла, при небольшомъ уклонѣ крыла съ верху въ низъ. Кладка крыльевъ изъ бутоваго камня или кирпича—для трубъ и мостовъ до 2 саж. на простомъ растворѣ, для мостовъ съ болѣе значительнымъ пролетомъ на цемяночномъ растворѣ. Наружныя поверхности стѣнъ расшиваются цементомъ.

(*) Для полукруглыхъ сводовъ означенная формула превращается въ слѣдующую:

$$E \overset{саж.}{=} {}^5/_{24}\ D+0{,}15+\frac{H}{6}.$$

(**) Французская формула приложима впрочемъ только для полукруглыхъ сводовъ; при толщинѣ свода въ ключѣ $e=0{,}114+0{,}04\ D$ она превращается въ— $E \overset{саж.}{=} 0{,}174\ D+0{,}1684+0{,}2\ H.$

Быки или промежуточныя опоры мостовъ. Толщина стѣнъ быковъ въ производныхъ типахъ №№ 4—10 принимается въ (2,5e+0,07H) саж. гдѣ e—толщина свода въ ключѣ и H—высота быка. Концы быковъ облицовываются отборнымъ бутомъ или, за неимѣніемъ таковаго, тщательно подобраннымъ кирпичемъ—полужелѣзнякомъ; швы тщательно расшиваются; на верху быка, съ фасадной стороны полагается карнизъ изъ тесаннаго камня на цементѣ. При назначеніи двупролетныхъ мостовъ №№ 4—10 на рѣкахъ съ сильнымъ ледоходомъ, быки устраиваются съ ледорѣзами.

Въ типахъ №№ 11—15 толщина стѣнъ быковъ обусловливается исключительно толщиной свода, такъ какъ быкъ здѣсь собственно образуется отъ слiянiя двухъ сводовъ; начало пазухи сводовъ полагается отъ раменъ. Для стока дождевой воды, скопляющейся въ пазухѣ свода, внутри быковъ дѣлаются канальчики, выходящiе наружу быка. Кладка быковъ производится, какъ стѣнъ моста.

Карнизы и перилы. На верху фасадныхъ стѣнъ всѣхъ трубъ и мостовъ выводятся карнизы изъ облицовочнаго камня на цементѣ; за неимѣніемъ такого камня можно употреблять отборный бутовый камень.

На верхней поверхности карнизовъ располагаются перилы изъ рельсъ, высотой въ $2\frac{1}{2}$ фута, со стойками, задѣланными въ кладку на $2\frac{1}{2}$ фута и поручнемъ, прикрѣпленнымъ къ стойкамъ наугольниками; въ промежуткѣ между стойками располагаются желѣзныя дiагональныя связи.

Мостовая. Проѣзжее полотно во всѣхъ типахъ вымащивается камнемъ на песчаномъ слоѣ. За неимѣніемъ камня мостовая дѣлается изъ кирпича (желѣзняка) по системѣ, принятой въ Голландiи, Венгрiи и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Францiи, гдѣ изъ кирпича—желѣзняка устроены цѣлыя дороги. Мостовая дѣлается со скатомъ отъ средины къ бокамъ, съ боковыми канавками для стока воды и съ небольшимъ продольнымъ уклономъ; подъемъ мостовой въ рединѣ поперечнаго сѣченiя принимался въ 0,02 саж. отъ ширины мостовой.

Конусы, откосы, лотки и русла. Конусы и откосы, сопрягающiе насыпь съ обратными и откосными крыльями устоевъ имѣютъ ординарный уклонъ и мостятся на высоту 0,20 саж. выше уровня высокой воды камнемъ на мху или лучше на навозѣ, который лѣтомъ не такъ скоро высыхаетъ и способствуетъ образованiю растительности; при обратныхъ крыльяхъ мощенiе распространяется на 0,5 саж. по прямому откосу насыпи; при откосныхъ крыльяхъ прилегающiе къ крыльямъ откосы насыпи также вымащиваются камнемъ. Въ мѣстностяхъ, гдѣ камня нѣтъ, конусы и прилегающiя части откосовъ насыпи могутъ быть укрѣпляемы метловой фашинной одеждой. Лотки и русла у всѣхъ трубъ и мостовъ мостятся камнемъ; мощенiе распространяется спереди сооруженiя и сзади его на разстоянiе, равное радiусу подошвы конуса. При мостахъ съ откосными крыльями моще-

ніе должно быть распространено дальше конца крыла. За неимѣніемъ камня русла и лотки укрѣпляются метловой фашинной выстилкой. (*)

Подробности устройства типовъ желѣзныхъ мостовъ. Фермы желѣзныхъ мостовъ проэктированы двухъ видовъ: для пролетовъ до 5-ти саж. балочной системы съ сплошною стѣнкою и для пролетовъ болѣе 5 саж. съ рѣшетчатой стѣнкой. Общій составъ системы слѣдующій: главныхъ фермъ двѣ, между ними расположены поперечныя балки, въ мѣстахъ пролетомъ до 5 саж. непосредственно на этихъ балкахъ помѣщается настилъ, по которому происходитъ ѣзда; въ мостахъ пролетомъ болѣе 5-ти саж. настилъ помѣщается на особыхъ продольныхъ балочкахъ, прикрѣпленныхъ къ поперечнымъ балкамъ. Перилы при фермахъ перваго рода укрѣпляются на фермахъ, въ мостахъ же съ рѣшетчатыми фермами перилами служатъ сами фермы, такъ какъ настилъ помѣщается на срединѣ высоты послѣднихъ. При выборѣ для желѣзныхъ мостовъ верхняго строенія (для ѣзды) пришлось остановится на двойномъ досчатомъ настилѣ, какъ самомъ легкомъ по вѣсу и удобопримѣнимомъ для нашихъ дорогъ; другія конструкціи, какъ напримѣръ желѣзный настилъ, поддерживающій мостовую, или мостовая на сводикахъ по балкамъ очень дороги, грузны и вызываютъ увеличеніе цѣнности фермъ; мостовая на сводикахъ кромѣ того трудна въ исполненіи.

Возвышеніе мостовъ надъ водою. Возвышеніе нижней поверхности фермъ надъ уровнемъ высокой воды принимается—для мостовъ пролетами менѣе 5 саж. въ 0,3 саж. и для мостовъ пролетами болѣе 5 саж. въ0,5 саж. При устройствѣ двухъ и многопролетныхъ мостовъ чрезъ рѣки съ значительнымъ ледоходомъ возвышеніе мостовъ надъ водою дѣлается болѣе указаннаго.

Основанія. Основанія подъ устои, быки и проч. для желѣзныхъ мостовъ принимаются въ обыкновенныхъ случаяхъ тѣ же, что для каменныхъ мостовъ.

При особой ненадежности грунта, существованіи сильныхъ подмывовъ и при прочихъ неблагопріятныхъ обстоятельствахъ система основанія можетъ быть опредѣлена только послѣ точныхъ изслѣдованій грунта, характера теченія рѣки и проч., для чего въ каждомъ случаѣ необходимо производить спеціальныя изысканія. Для составленія общихъ соображеній о выгодности эксплоатаціи различныхъ родовъ сооруженій въ Рязанской губерніи можно руководствоваться только произведенными общими изысканіями; поэтому стоимость основаній для особыхъ выдающихся случаевъ опредѣлена быть въ точности не можетъ; въ виду этого обстоятельства для всѣхъ болѣе значительныхъ мостовъ, при устройствѣ которыхъ

(*) *Примѣчаніе.* При приложеніи типовъ въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ русла надежны отъ размыва, въ вымащиваніи или укрѣпленіи руселъ фашинной выстилкой не представляется никакой надобности.

вообще больше шансовъ наткнуться на неблагопріятныя условія въ отношеніи основаній, стоимость послѣднихъ по необходимости приходится опредѣлять примѣрно, выражая ее въ извѣстной средней прибавкѣ къ стоимости кубической сажени кладки каменныхъ частей мостовъ. —

Фундаментъ и стѣны. Фундаментъ и стѣны береговыхъ и промежуточныхъ опоръ желѣзныхъ мостовъ предполагаются сдѣланными изъ бутоваго камня или кирпича на цемяночномъ растворѣ. Крылья устоевъ проэктируются вездѣ обратныя; размѣры ихъ такіе же, какъ при каменныхъ мостахъ. Толщина стѣнъ устоевъ въ низу принимается равной 0,45 высоты стѣны; толщина устоевъ на верху опредѣляется такимъ образомъ, чтобы для полки было не мѣнѣе 0, 25—0,30 саж. ширины—при мостахъ пролетами до 5 саж. и не менѣе 0,30—0,60 саж.—при мостахъ пролетами отъ 5 до 10 саж. и чтобы ширина подкарнизной стѣнки была не менѣе 0,25 саж. —Швы наружной кладки стѣнъ тщательно расшиваются цементомъ; углы облицовываются; на верху стѣнъ выводятся карнизы. Концы быковъ или облицовываются сплошь, или только въ болѣе опасныхъ мѣстахъ; при быкахъ съ ледорѣзами облицовывается вся поверхность ледорѣза, подверженная дѣйствію ледохода.

Проѣзжее полотно, перилы, откосы и конусы. Проѣзжее полотно предполагается—на самомъ мосту изъ двойнаго досчатаго настила, на береговыхъ же опорахъ точно такое, какъ у каменныхъ мостовъ, т. е каменная или кирпичная мостовая на песчаномъ основаніи.

Перилы на самомъ мосту желѣзныя (стоимость ихъ включается въ стоимость фермъ), на береговыхъ опорахъ изъ старыхъ рельсъ. При сопряженіи устоевъ съ насыпью устраиваются конусы, вымощенные на высоту 0,2 саж. выше уровня высокихъ водъ камнемъ на мху или на навозѣ; мощеніе конусовъ распространяется на 0,50 саж. и по прямому откосу насыпи. Въ мѣстностяхъ, гдѣ камня нѣтъ, конусы укрѣпляются метловой фашинной одеждой.

Стоимость желѣзныхъ пролетовъ. (*) Стоимость фермъ, продольныхъ и поперечныхъ балочекъ и вообще всѣхъ желѣзныхъ частей пролетовъ опредѣляется по формулѣ вѣса, полагая за пудъ 4 руб. Если l есть величина пролета въ саженяхъ, то стоимость желѣзныхъ частей пролета будетъ: (**)

$$V = (40l^2 + 200l) \text{ руб.}$$

(*) *Примѣчаніе.* Изъ металлическихъ конструкцій мостовыхъ сооруженій предложены только желѣзные мосты, какъ болѣе дешевые и удобные по исполненію. Рельсовые мосты, на устройство которыхъ за послѣднее время обращено вниманіе нѣкоторыхъ желѣзнодорожныхъ обществъ, изъ серіи проэктируе-

Стоимость каменныхъ частей болѣе значительныхъ желѣзныхъ мостовъ.

Для разцѣнки всѣхъ проэктируемыхъ каменныхъ, кирпичныхъ и небольшихъ желѣзныхъ мостовъ вообще составляются подробныя смѣты. Но для желѣзныхъ мостовъ при пролетахъ болѣе 5-ти сажень и при высотѣ уровня высокихъ водъ болѣе 2 саж. разцѣнка дѣлается примѣрная; стоимость каменныхъ частей для такихъ мостовъ опредѣляется по объему кладки, полагая за кубич. саж. кладки, со включеніемъ въ ея цѣну стоимости основанія: въ Данковскомъ уѣздѣ—100 рубл., въ Раненбургскомъ 95 рубл., въ Ряжскомъ 105 рубл., въ Михайловскомъ 110 рубл., въ Скопинскомъ 115 рубл., въ Пронскомъ 105 рубл., въ Сапожковскомъ 100 рубл., въ Спасскомъ 120 рубл., въ Касимовскомъ 95 рубл., въ Рязанскомъ—по правую сторону р. Оки 115 рубл. и по лѣвую сторону р. Оки 140 руб., въ Зарайскомъ 115 руб. и въ Егорьевскомъ 130 р. Подобное допущеніе въ разцѣнкѣ каменныхъ частей желѣзныхъ мостовъ сдѣлано въ виду того, что для точнаго проэктированія такихъ мостовъ необходимы точныя и спеціальныя по каждому сооруженію изысканія, которыя не могли быть произведены при общемъ изслѣдованіи мостовыхъ сооруженій въ губерніи; впрочемъ для составленія общихъ соображеній о выгодности эксплоатаціи различныхъ родовъ сооруженій сказанная разцѣнка является въ среднемъ достаточно близкой къ истинной, такъ какъ объемы кладки и вышеозначенная стоимость кубической сажени кладки опредѣлены изъ сдѣланныхъ для каждаго уѣзда примѣрныхъ разсчетовъ (матеріалъ кладки бутовый камень или кирпичъ).

Таблица главныхъ размѣровъ проэктируемыхъ типовъ каменныхъ, кирпичныхъ и желѣзныхъ мостовъ и трубъ.

№№ типовъ.	Величина отверстія, въ сажен.	число пролетовъ.	Высота воды, въ сажен.	Высота устоевъ, въ сажен	Подъемъ свода, въ сажен.	Высота сооруженія, въ сажен	Длина сооруженія, въ сажен.	Примѣчаніе.
Основные типы каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ и трубъ.								
1.	0,3	1.	0,3	0,2	0,15	0,65	1,6	
2.	0,5	1.	0,52	0,35	0,25	1	2,5	

мыхъ земскихъ сооруженій устранены на томъ основаніи, что мосты изъ старыхъ рельсъ одного и того же сопротивленія съ желѣзными выходятъ, даже при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ, минимумъ вдвое тяжелѣе послѣднихъ, а слѣдовательно и нѣсколько дороже ихъ. Въ большинствѣ же случаевъ, особенно принимая во вниманіе, что, въ силу неизмѣнности поперечнаго сѣченія рельса, распредѣленіе матеріала въ рельсовомъ мостѣ всегда будетъ съ излишкомъ противъ требованій разсчета, вѣсъ и цѣнность рельсовыхъ мостовъ выйдутъ гораздо значительнѣе въ сравненіи съ вѣсомъ и цѣнностью мостовъ желѣзныхъ.

(**) Означенная формула стоимости желѣзныхъ пролетовъ, опредѣляемой по вѣсу, сходна съ формулой вѣса таковыхъ пролетовъ, приведенной въ русскомъ техническомъ календарѣ Н. М. Бихеле.

№№ типовъ.	Величина отверстія, въ сажен.	число пролетовъ.	Высота воды, въ сажен.	Высота устоевъ, въ саж.	Подъемъ свода, въ саж.	Высота сооруженія, въ сажен.	Длина сооруженія, въ сажен.	Примѣчаніе.
3.	0,6	1	0,7	0,5	0,3	1,25	3,1	
4.	0,75	1	0,85	0,6	0,375	1,45	3.65	
5.	1	1	1,03	0,7	0,5	1,7	4,4	
6.	1,5	1	1,16	0,9	0,53	1,95	5,4	
7.	2	1	1,35	1,0	0.71	2,3	6,6,	При назначеніи мостовъ на рѣкахъ, на которыхъ существуетъ ледоходъ, подъемъ высокихъ водъ въ типахъ считать ниже означеннаго.
8.	2,5	1	1,44	1,0	0,88	2,55	7,6	
9.	3	1	1,53	1,0	1,06	2,7	8,4	
10.	4	1	1,70	1,0	1,41	3,1	10,2	
Производные типы каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ.								
4 удв.	1,5	2	0,85	0,6	0,375	1,45	4,9	
5 удв.	2	2	1,03	0,7	0,5	1,7	5,9	При назначеніи мостовъ на рѣкахъ, на которыхъ существуетъ ледоходъ, подъемъ высокихъ водъ въ типахъ считать ниже означеннаго.
6 удв.	3	2	1,16	0,9	0,53	1,95	7,5	
7 удв.	4	2	1,35	1,0	0,71	2,3	9,25	
8 удв.	5	2	1,44	1,0	0,88	2,55	10.85	
9 удв.	6	2	1,53	1,0	1,06	2,7	12,2	
10 уд.	8	2	1,70	1,0	1,41	3,1	15.1	
Основные типы каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ.								
11.	2	2	0,33	—	0,5	1	3,25	
12.	3	2	0,5	—	0,75	1,3	4.25	
13.	4	2	0,66	—	1	1,6	5,54	
14.	5	2	0,83	—	1,25	1,85	6,54	
15.	6	2	1	—	1,5	2,1	7,55	
Производные типы каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ.								
11 п.	1	1	0,33	—	0,5	1	1,73	
12 п.	1,5	1	0,5	—	0,75	1,3	2,29	
13 п.	2	1	0,66	—	1	1,6	2,86	
14 п.	2,5	1	0,83	—	1,25	1,85	3,41	
15 п.	3	1	1	—	1,5	2,1	3,97	

№№ типовъ.	Величина отверстія, въ сажен.	число пролетовъ.	Высота воды, въ сажен.	Высота устоевъ въ саж.	Подъемъ свода, въ саж.	Высота сооруженія, въ сажен.	Длина сооруженія, въ сажен.	Примѣчаніе.
			Типы желѣзныхъ мостовъ.					
16.	3—5	1	1	1,3	—	—	—	Высота подкарнизной стѣнки въ высотѣ устоевъ не считается.
17.	3—5	1	1,5	1,8	—	—	—	
18.	3—5	1	2	2,3	—	—	—	
19.	6—8—10	2	1,5	1,8	—	—	—	При устройствѣ двухъ и многопролетныхъ мостовъ чрезъ рѣки съ значительнымъ ледоходомъ возвышеніе мостовъ надъ уровнемъ высокихъ водъ дѣлается болѣе.
20.	6—8—10	2	2	2,3	—	—	—	
21.	6—10	1	1,5	2	—	—	—	
22.	6—10	1	2	2,5	—	—	—	
23	6—10	1	2,5	3	—	—	—	
24.	10-12-14 и б,	2 и б.	1,5	2	—	—	—	
25.	10-12-14 и б.	2 и б.	2	2,5	—	—	—	
26.	10-12 14 и б.	2 и б.	2,5	3	—	—	—	

Проэктированіе дополнительныхъ типовъ каменныхъ и кирпичныхъ трубъ.

Вышеприведенные типы каменныхъ и кирпичныхъ трубъ отъ № 1 до № 5 въ томъ видѣ, какъ они предположены, выходятъ нѣсколько дороги; между тѣмъ при назначеніи типичныхъ сооруженій чрезъ промоины, овраги, лощины и прочія препятствія, находящіяся на большихъ трактахъ, каменныхъ и кирпичныхъ трубъ означенныхъ номеровъ придется ввести чрезвычайно много; при такой массѣ ихъ всякое возможное удешевленіе ихъ конструкціи, какъ бы ничтожно оно ни было, является весьма желательнымъ и необходимымъ. На основаніи этого соображенія проэктированы дополнительные типы каменныхъ и кирпичныхъ трубъ.

При разслѣдованіи способовъ къ удешевленію трубъ оказалось, что послѣднее возможно произвести только, измѣняя систему устройства крыльевъ; чтоже касается до другихъ частей трубъ, то ни размѣры ихъ, ни матеріалъ (за исключеніемъ карнизовъ, о которыхъ будетъ сказано послѣ) измѣнены быть съ выгодою не могутъ. Поэтому все отличіе дополнительныхъ типовъ отъ основныхъ пришлось ограничить только разницею въ располо-

женіи крыльевъ, именно: въ первыхъ типахъ крылья проэктировались обратныя, въ дополнительныхъ же типахъ крылья взяты откосныя; во всемъ остальномъ трубы типовъ перваго и втораго рода совершенно сходны. Однако измѣненіе въ системѣ расположенія крыльевъ значительно повліяло на уменьшеніе стоимости трубъ.

Оно и понятно почему: прежде, въ первыхъ типахъ, мостовая, карнизъ и перилы тянулись напримѣръ какъ надъ самой трубой, такъ и надъ крыльями,—въ дополнительныхъ же типахъ они идутъ только надъ трубой, не распространяясь далѣе; затѣмъ отъ измѣненія въ расположеніи крыльевъ явилось уменьшеніе поверхности наружныхъ стѣнъ, а слѣдовательно уменьшилось количество работъ по расшивкѣ стѣнъ, наконецъ объемъ кладки стѣнъ также уменьшился; въ общемъ стоимость трубъ уменьшилась для нѣкоторыхъ уѣздовъ почти на 20%.

Въ виду такихъ благопріятныхъ обстоятельствъ казалось бы чрезвычайно удобно распространить откосныя крылья также на типы, слѣдующіе за № 5; но на самомъ дѣлѣ это выйдетъ нѣсколько не такъ: прежде всего сказанное выше уменьшеніе нѣкоторыхъ частей сооруженій становится не настолько значительнымъ, чтобы сильно влiять на стоимость сооруженія, затѣмъ относительно нѣкоторыхъ частей, какъ напримѣръ фундамента, появляется обратно—увеличеніе стоимости, но главное, на что слѣдуетъ обратить вниманіе, это то, что сооруженія съ обратными крыльями не настолько приложимы, какъ сооруженія съ откосными крыльями. Вездѣ, гдѣ есть опасность отъ осадки сооруженія, гдѣ существуетъ болѣе или менѣе значительныя измѣненія въ руслѣ и гдѣ грунтъ неоднороденъ, приложеніе типовъ съ откосными крыльями вообще не надежно, при плохой же постройкѣ сооруженій это можетъ быть прямо рискованно. Въ виду этого, а также принимая во вниманіе, что обратныя крылья примѣнены также къ типамъ отъ № 11 до № 15, дальнѣйшее ихъ приложеніе оставлено.—

Таблица главныхъ размѣровъ дополнительныхъ типовъ каменныхъ и кирпичныхъ трубъ.

№№ типовъ.	Величина отверстія, въ сажен.	Число пролетовъ.	Высота воды, въ сажен.	Высота устоевъ, въ сажен.	Подъемъ свода, въ сажен.	Высота сооруженія, въ сажен.	Длина сооруженія, въ сажен.	Примѣчаніе.
1 доп.	0,3						0,82	Часть прилегающихъ къ крыльямъ откосовъ насыпи вездѣ предполагается вымощенной камнемъ. Откосы крыльевъ ординарные, безъ обрѣза.
2 доп.	0,5						1,2	
3 доп.	0,6						1,38	
4 доп.	0,75	То	же, что	для ос	новныхъ	типовъ.	1,57	
5 доп.	1						1,86	

СМѢТЫ

на устройство каменныхъ, кирпичныхъ и желѣзныхъ мостовъ и трубъ.

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	ОСНОВНЫЕ ТИПЫ.						
	Типъ № 1—камен.						
	Труба отверстіемъ 0,30 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. саж.	4,2					Площадь подошвы фундамента—4 кв. саж.
10.	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ. . . куб. сас.	2,6					Длина шпунтоваго ряда должна быть —3,2 погон. саж.
12.	3. Кладка стѣнъ и забутка свода изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . . . куб. саж.	0,93					
14.	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. саж.	0,28					
20.	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . квадр. саж.	2,7					
13.	6. Расшивка цементомъ швовъ наружной поверхности стѣнъ и свода. . . . . квадр. саж.	3,9					
21.	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . пог. саж.	3,2					
38.	8. Желѣзныхъ перилъ (изъ рельсъ) пог. саж.	3,2					
28.	9. Мощеніе полотна . . . . квадр. саж.	4,8					
30.	10. Мощеніе конусовъ и русла . квадр. саж.	4					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. Р.	ЦѢНА. К.	СУММА. Р.	СУММА. К.	Примѣчаніе
	Типъ № 1—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 0,30 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. саж	4,2					Площадь подошвы фундамента—4 кв. саж.
11.	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . куб. саж.	2,6					
15.	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, толщиной въ 2 кирпича на простомъ растворѣ . . . . куб. саж.	0,93					Длина шпунтоваго ряда должна быть —3,2 погон. саж.
18.	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 1 кирпичъ на цемяночномъ растворѣ . . . квадр. саж.	1,56					
20.	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . квадр. саж.	2,7					
19.	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ . . . . квадр. саж.	2,36					
	— Расшивка цементомъ швовъ свода . . . . квадр. саж.	1,56					
21.	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . пог. саж.	3,2					
38.	8. Желѣзныхъ перилъ (изъ рельсъ) пог. саж.	3,2					
28.	9. Мощеніе полотна . . . . квадр. саж.	4,8					
30.	10. Мощеніе конусовъ и русла . квадр. саж.	4					
	Итого . . .						
	Типъ № 2—камен.						
	Труба отверстіемъ 0,5 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. саж.	8,7					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.		Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
10.	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . .	куб. саж.	3,8					Площадь подошвы фундамента—5,8 кв. саж.
12.	3. Кладка стѣнъ и забутка свода изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ	куб. саж.	2,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —5 пог. саж.
14.	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ.	куб. саж.	0,46					
20.	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . .	квадр. саж.	3,7					
13.	6. Расшивка цементомъ швовъ наружной поверхности стѣнъ и свода.	квадр. саж.	7,4					
21.	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . .	пог. саж.	5					
38.	8. Желѣзныхъ перил. (изъ рельсъ)	пог саж.	5					
28.	9. Мощеніе полотна	квадр. саж.	7,5					
30.	10. Мощеніе конусовъ и русла .	квадр. саж.	8,4					
	Итого . . .							
	Типъ № 2—кирпич.							
	Труба отверстіемъ 0,50 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ кирпича.							Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса	куб. саж.	8,7					
11.	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ.	куб. саж.	3,8					
15.	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $2^1/_2$ кирпича на простомъ растворѣ .	куб. саж.	2,2					
18.	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 1 кирпичъ на цеменочномъ растворѣ . . .	квадр. саж.	2,6					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. Р.	ЦѢНА. К.	СУММА. Р.	СУММА. К.	Примѣчаніе.
20.	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . квадр. саж.	3,7					Площадь подошвы фундамента—5,8кв. саж.
19.	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ . . . . квадр. саж.	4,77					
	— Расшивка цементомъ швовъ свода . . . . квадр. саж.	2,6					Длина шпунтоваго ряда должна быть —5 пог. саж.
21.	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . пог. саж.	5					
38.	8. Желѣзныхъ перил. (изъ рельсъ) пог. саж.	5					
28	9. Мощеніе полотна . . . . квадр. саж.	7,5					
30.	10. Мощеніе конусовъ и русла. квадр. саж.	8,4					
	Итого.						
	Лип. № 3—камен.						
	Труба отверстіемъ 0,60 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . б.ку саж.	12, 7					
10.	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . куг. саж.	84,					
12.	3. Кладка стѣнъ и забутка свода изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . . бку. саж.	3,7					
14.	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ. . . . . куб. саж.	0,54					
20.	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . квадр. саж.	4,2					
13.	6. Расшивка цементомъ швовъ наружной поверхности стѣнъ и свода . . . . квадр. саж.	0,2 1					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
21.	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . пог. саж.	6,2					Площадь подошвы фундамента—7,2 кв. саж.
38.	8. Желѣзныхъ перил. (изъ рельсъ) пог. саж.	6,2					
28.	9. Мощеніе полотна . . . . квадр саж.	9,3					Длина шпунтоваго ряда должна быть —6,2 пог. саж.
30.	10. Мощеніе конусовъ и русла . квадр. саж.	13					
	Итого. . .						
	Типъ № 3—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 0,60 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. саж.	12,7					Площадь подошвы фундамента—7,2 кв. саж.
11.	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . куб. саж.	4,8					Длина шпунтоваго ряда должна быть —6,2 пог. саж.
15.	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ 3 кирпича на простомъ растворѣ. куб. саж.	3,7					
18.	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 1 кирпичъ на цемяночномъ растворѣ . . квадр. саж.	3,1					
20.	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . квадр. саж.	4,2					
19.	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ . . . . квадр. саж.	7,1					
	— Расшивка цементомъ швовъ свода . . . . квадр. саж.	3,1					
21.	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . пог. саж.	6,2					
38.	8. Желѣзныхъ перил. (изъ рельсъ) пог. саж.	6,2					
28.	9. Мощеніе полотна . . . . квадр. саж.	9,3					
30.	10. Мощеніе конусовъ и русла . квадр. саж.	13					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 4—камен.						
	Труба отверстіемъ 0,75 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. саж.	16					Площадь подошвы фундамента—6,7 кв. саж.
10.	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . куб. саж	4,6					Длина шпунтоваго ряда должна быть —7,3 пог. саж.
12.	3. Кладка стѣнъ и забудка свода изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . куб. саж.	15,					
14.	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. саж.	0,7					
20.	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . квадр. саж.	4,7					
13.	6. Расшивка цементомъ швовъ наружной поверхности стѣнъ и свода . . . . квадр. саж.	12,9					
21.	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . пог. саж.	7,3					
38.	8. Желѣзныхъ перил.(изъ рельсъ) пог. саж.	7,3					
28.	9. Мощеніе полотна. . . . квадр. саж.	11					
30.	10. Мощеніе конусовъ и русла . квадр. саж	17,7					
	Итого. . .						
	Типъ № 4—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 0,75 саж. (въ насыпи). Всѣ части трубы изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3.	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. саж.	16					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	4,6					Площадь подошвы фундамента—6,7 кв. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $3^1/_2$ кирпича на простомъ растворѣ . . . куб. с.	5,1					Длина шпунтоваго ряда должна быть —7,3 пог. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1\ ^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	3,9					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв. с.	4,7					
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	9,0					
	— — — свода кв. с.	3,9					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	7,3					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	7,3					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	11					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	17,7					
	Итого . . .						
	Типъ № 5—камен.						
	Труба отверстіемъ 1 саж. Фундаментъ и стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. рвовъ и засыпкѣ зем за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	22					Площадь подошвы фундамента—8,2 кв. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	5,4					Длина шпунтоваго ряда должна быть —13,4 пог. с.
12	3. Кладка стѣнъ и забутка свода изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	7					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	5,2					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв. с.	5,7					
13	6. Расшивка цементомъ швовъ бутовой кладки. . . . . . кв. с.	11,5					
19	Расшивка цементомъ швовъ кирпичнаго свода . . . . . кв. с.	5,2					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	8,8					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	8,8					
28	9. Мощеніе полотна. . . . . . кв с.	13,2					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с	24					
	Итого. . .						
	Типъ № 5—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 1 саж. Всѣ части трубы изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	22					Площадь подошвы фундамента—8,2кв. саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	5,4					Длина шпунтоваго ряда должна быть —13,4 погон. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиною въ 4 кирпича на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	7					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	5,2					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	5,7					
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	11,5					
	— — — свода кв. с.	5,2					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	8,8					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	8,8					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	13,2					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	24					
	Итого . . .						
	Типъ № 6—камен.						
	Труба отверстіемъ $1^1/_2$ саж. Фундаментъ и стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	27					Площадь подошвы фундамента—9,5 кв. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	6,3					Длина шпунтоваго ряда должна быть —14,7 пог. с.
12	3. Кладка стѣнъ и забутка свода изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	11,5					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	6,5					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	7,6					
13	6. Расшивка цементомъ швовъ бутовой кладки . . . . . . кв. с.	15,5					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичнаго свода . . . . . . кв. с.	6,5					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	10,8					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	10,8					
28	9. Мощеніе полотна. . . . . . кв. с.	16,2					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла. . . кв. с.	33					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 6—кирпич.						
	Труба отверстіемъ $1^1/_2$ саж. Всѣ части трубы изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . куб. с.	27					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	6,3					Площадь подошвы фундамента—9,5 кв. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $4^1/_2$ кирпича, на простомъ растворѣ . . . куб. с.	11,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —14,7 кв. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	6,5					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	7,6					
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	15,5					
	— — — свода. кв. с.	6,5					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	10,8					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	10,8					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	16,2					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	33					
	Итого. . .						
	Типъ № 7—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	38					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	8					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . куб. с.	14,0					Площадь подошвы фундамента—12 кв. саж.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	8,6					Длина шпунтоваго ряда должна быть —16 погон. саж.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	1,49					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	9,7					Облицовка угловъ устоевъ 4 пог. с.
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	20,3					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичнаго свода . . . . . кв. с.	8,6					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	13,2					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	13,2					
28	10 Мощеніе полотна . . . . кв. с.	20					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	45					
	Итого . . .						
	Типъ № 7—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. Всѣ части моста изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	38					Площадь подошвы фундамента—12 кв. саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	8					Длина шпунтоваго ряда должна быть —16 пог. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ 5 кирпичей на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	14					Облицовка угловъ устоевъ 4 пог. с
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	8,6					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	1,49					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	9,7					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ. кв. с.	20,3					
	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичнаго свода . . . . . . кв. с.	8,6					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	13,2					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	13,2					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	20					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	45					
	Итого . . .						
	Типъ № 8—камен.						
	Мостъ отверстіемъ $2^1/_2$ саж. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	46					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	9,3					Площадь подошвы фундамента—14 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	18,9					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	11,3					Длина шпунтоваго ряда должна быть —17,5 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	1,85					Облицовка угловъ устоевъ—4 пог. с.
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	11,3					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	23,8					

№№ раздѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичнаго свода . . . . . . кв. с.	11,3					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	15,2					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	15,2					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	23					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	57					
	Итого. .						
	Типъ № 8—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ $2^1/_2$ саж Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	46					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента курпичемъ на цемяночномъ растворѣ. . . куб. с.	9,3					Площадь подошвы фундамента—14 кв. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $5^1/_2$ кирпичей на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	18,9					Длина шпунтоваго ряда должна быть —17,5 пог. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	11,3					Облицовка угловъ устоевъ—4 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб с.	1,85					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв. с.	11,3					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	23,8					
	— — — свода кв. с.	11,3					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	15,2					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	15,2					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	23					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	57					
	Итого. . .						
	Типъ № 9—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 3 саж. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	51					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	10,3					Площадь подошвы фундамента—15,4 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	23,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —18 пог. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	12,9					Облицовка угловъ устоевъ—4 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	2,1					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	12					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с	26,8					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичнаго свода . . . . кв. с.	12,9					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	16.8					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ). пог. с.	16,8					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	25,2					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	66					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 9—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 3 саж. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	51					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ. . . . куб. с.	10,3					Площадь подошвы фундамента—15,4 к. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $5^1/_2$ кирпичей, на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	23,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —18 пог. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	12,9					Облицовка угловъ устоевъ—4 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	2,1					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	12					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	26,8					
	— — — свода кв. с.	12,9					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . . пог. с.	16,8					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	16,8					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	25,2					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	66					
	Итого. . .						
	Типъ № 10—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 4 саж. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	65					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. Р.	ЦѢНА. К.	СУММА. Р.	СУММА. К.	Примѣчаніе
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	12					Площадь подошвы фундамента—18 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	35					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $2^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	17,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —19,6 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	3,2					Облицовка угловъ устоевъ—4 пог. с.
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	12,2					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	34,4					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичнаго свода . . . . . . кв. с.	17,2					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	20,4					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	20,4					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	30,6					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с	88					
	Итого. .						
	Типъ № 10—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 4 саж. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . куб. с.	65					Площадь подошвы фундамента—18 кв. саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	12					
17	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиною въ $6^1/_2$ кирпичей, на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	35					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $2^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	17,2					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	3,2					Длина шпунтоваго ряда, должна быть —19,6 погон. саж.
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	12,2					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	34,4					Облицовка угловъ устоевъ 4 пог. с.
	— — — свода кв. с.	17,2					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	20,4					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	20,4					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	30,6					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	88					
	Итого . . .						
	ПРОИЗВОДНЫЕ ТИПЫ.						
	Типъ № 4 удвоен.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ въ 1,5 саж. въ два пролета по 0,75 саж. каждый Всѣ части сооруженія изъ бутоваго камня.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	18,3					Площадь подошвы фундамента—9,3 кв. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	6,3					
12	3. Кладка стѣнъ и забутка свода изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	6,8					
14	4. Кладка сводовъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	1,4					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . кв. с.	8,2					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
13	6. Расшивка цементомъ швовъ наружной поверхности стѣнъ и сводовъ . . . . кв. с.	23					Длина шпунтоваго ряда должна быть —9,8 пог. с.
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . . пог. с.	9,8					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	9,8					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	14,7					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	23,7					
	Итого . . .						
	Типъ № 4 удвоен.—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 1,5 саж. въ два пролета по 0,75 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	18,3					Площадь подошвы фундамента—9,3 кв. саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	6,3					Длина шпунтоваго ряда должна быть —9,8 пог. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $3^1/_2$ кирпича, на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	6,8					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . кв с.	7,8					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . кв. с.	8,2					
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	15,2					
	— — — сводовъ кв. с.	7,8					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	9,8					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	9,8					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	14,7					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла . . . кв. с.	23,7					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	Типъ №5 удвоен.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. въ два пролета по 1 саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	24.3					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с. Площадь подошвы фундамента--10,8кв. саж. Длина шпунтоваго ряда должна быть —21,7 погон. саж. Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	7,1					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . куб. с.	9,4					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	10,4					
15	5. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,22					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	10					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	19,6					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . кв. с.	10,4					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	13,4					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ). пог. с.	11,8					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	17,7					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . . кв. с.	32,4					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	Типъ № 5 удвоен.—кирпичн.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. въ два пролета по 1 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж. Площадь подошвы фундамента—10,8к. саж. Длина шпунтоваго ряда должна быть —21,7 пог. с. Облицовка угловъ. устоевъ и быка 10 пог. саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	24,3					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	7,1					
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича средней толщины въ 4 кирпича, на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	9,62					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ кв. с.	10,4					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . кв. с	10					
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	19,6					
	— — — сводовъ кв. с.	10,4					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	13,4					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	11,8					
28	9. Мощеніе полотна. . . . . кв. с.	17,7					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла. . . кв. с.	32,4					
	Итого. . .						
	Типъ № 6 удвоен.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 3 саж. въ два пролета по $1^1/_2$ саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	30					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	8,5					Площадь подошвы фундамента—12,7 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	15,2					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	13					Длина шпунтоваго ряда должна быть —23,2 пог. с.
15	5. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,34					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. саж.
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . кв. с.	13,6					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с	26,6					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . . кв. с.	13					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	17,1					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	15,1					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	22,6					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	46,3					
	Итого . . .						
	Типъ № 6 удвоен. кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 3 саж. въ два пролета по $1^1/_2$ саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	30					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	8,5					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
16	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ толщиной въ $4\frac{1}{2}$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	15,54					Площадь подошвы фундамента—12,7 кв. саж.
18	4. Кладка кирпичн. сводовъ толщиной въ $1\frac{1}{2}$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	13					Длина шпунтоваго ряда должна быть —23,2 пог. с.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	13,6					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. с.
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ. кв. с.	26,6					
	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . кв. с.	13					
21	7. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	17,1					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	15,1					
28	9. Мощеніе полотна. . . . . . кв. с.	22,6					
30	10. Мощеніе конусовъ и русла . . . кв. с.	46,3					
	Итого. . .						
	Типъ № 7 удвоен.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 4 саж. въ два пролета по 2 саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . куб. с.	44					Площадь подошвы фундамента-15,2 кв. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	10,2					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	17,1					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
18	4. Кладка кирпичн. сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	17,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —24,5 погон. саж.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	2,98					Облицовка угловъ устоевъ и быка 4 пог. с.
15	6 Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,35					
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . кв. с.	19,4					
13	8. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	33,7					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . кв. с.	17,2					
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	20,5					
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	18,5					
28	11. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	27,9					
30	12. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	63,7					
	Итого . . .						
	Типъ № 7 удвоен.—кирпичн.						
	Мостъ отверстіемъ 4 саж. въ два пролета по 2 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	44					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	10,2					
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ 5 кирпичей, на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	17,45					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	17,2					Площадь подошвы фундамента—15,2 кв. саж.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	2,98					Длина шпунтоваго ряда должна быть —24,5 пог. с.
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . кв. с.	19,4					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. саж.
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	33,7					
	— — — сводовъ кв. с.	17,2					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	20,5					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	18,5					
28	10. Мощеніе полотна. . . . . . кв. с.	27,9					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла. . . . кв. с.	63,7					
	Итого. . .						
	Типъ № 8 удвоен.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 5 саж. въ два пролета по $2\frac{1}{2}$ саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . куб. с.	53,8					
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	11,8					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	23					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	22,6					Площадь подошвы фундамента-17,6 кв. саж.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . . . куб. с.	3,7					

№№ раздѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
15	6. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —26,2 пог. с.
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	22,6					
13	8. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ. кв. с.	39,4					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. с.
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . кв. с.	22,6					
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	24,1					
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	21,7					
28	11. Мощеніе полотна. . . . . . кв. с.	32,8					
30	12. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	81,8					
	Итого. . .						
	Типъ № 8 удвоен.—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 5 саж. въ два пролета по $2^1/_2$ саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	53,8					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ. . . куб. с.	11,8					Площадь подошвы фундамента—17,6 кв. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиною въ $5^1/_2$ кирпичей, на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	23,5					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	22,6					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	3,7					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	22,6					Длина шпунтоваго ряда должна быть —26,2 пог. с.
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	39,4					
	— — — сводовъ кв. с.	22,6					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. саж.
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	24,1					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	21,7					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв с.	32,8					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	81,8					
	Итого. . .						
	Типъ № 9 удвоен.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 6 саж. въ два пролета по 3 саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	60,1					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	12,9					Площадь подошвы фундамента 19,3 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	28,6					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщ. въ 2 кирпича на цемяночн. растворѣ кв. с.	15,8					Длина шпунтоваго ряда должна быть —26,8 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	4,2					
15	6. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,6					
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . кв. с.	24					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
13	8. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	44,2					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . . кв. с.	25,8					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. саж.
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . . пог. с.	26,9					
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	24,4					
28	11. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	36,6					
30	12. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	96,4					
	Итого. . .						
	Типъ № 9 удвоен.—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 6 саж. въ два пролета по 3 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . куб. с.	60,1					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	12,9					Площадь подошвы фундамента—19,3кв. саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича средней толщиной въ $5^1/_2$ кирпичей на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	29,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —26,8 погон. саж.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	25,8					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	4,2					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	24					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	44,2					
	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . кв. с.	25,8					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	26,9					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог саж.
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	24,4					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	36,6					
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с	96,4					
	Итого. .						
	Типъ № 10 удвоен.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 8 саж. въ два пролета по 4 саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . . куб. с.	76,5					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	14,9					Площадь подошвы фундамента—22,4 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	42,3					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $2^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	34,4					Длина шпунтоваго ряда должна быть —28,6 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	6,4					
15	6. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,7					
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . кв. с.	24,4					
13	8. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	56,2					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . . кв. с.	34,4					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	33					Облицовка угловъ устоевъ и быка 10 пог. саж.
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	30,2					
28	11 Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	45,3					
30	12. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	131,6					
	Итого . . .						
	Типъ № 10 удвоен.—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 8 саж. въ два пролета по 4 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	76,5					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	14,9					Площадь подошвы фундамента—22,4 кв. саж.
17	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $6^1/_2$ кирпичей на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	43					Длина шпунтоваго ряда должна быть —28,6 пог. с.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $2^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв с.	34,4					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	6,4					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . кв. с.	24,4					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	56,2					
	— — — сводовъ кв. с.	34,4					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	33					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	30,2					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
28	10. Мощеніе полотна . . . . кв. с.	45,7					Облицовка угловъ устоевъ и быка —10 пог. с.
30	11. Мощеніе конусовъ и русла . . кв. с.	131,6					
	Итого . . .						
	ОСНОВНЫЕ ТИПЫ.						
	Типъ № 11—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. въ два пролета по 1 саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаменти. ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	7,2					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж. Площадь подошвы фундамента—7,9кв. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	5,3					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . куб. с.	0,9					
18	4. Кладка кирпичн. сводовъ толщиной въ $1\frac{1}{2}$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	10,4					
15	5 Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	2					
15	6. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,1					
20	.7 Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	13,2					
19	8. Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . . кв. с.	10,4					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ стѣнъ быка . . . . кв. с.	0,9					
13	— Расшивка цементомъ швовъ бутовой кладки . . . . кв. с.	6,1					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	8,1					Длина шпунтоваго ряда должна быть —21,7 пог. с.
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	6,5					
28	11. Мощеніе полотна. . . . . кв. с.	9,8					
30	12. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	17					
	Итого. . .						
	Типъ № 11—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. въ два пролета по 1 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . . куб. с.	7,2					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	5,3					Площадь подошвы фундамента—7,9кв. саж.
15	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ $2^1/_2$ кирпича на простомъ растворѣ . . . куб. с.	1					Длина шпунтоваго ряда должна быть —21,7 пог. с.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв с.	10,4					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	2					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	13,2					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	7					
	— — — сводовъ кв. с.	10,4					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	8,1					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	6,5					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	9,8					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . . кв. с.	17					
	Итого . . .						
	Типъ № 12—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 3 саж. въ два пролета по $1^1/_2$ саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны . . . . куб. с.	9,5					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	5,7					Площадь подошвы фундамента—8,6 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	2,17					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	15,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —22,6 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	2,34					
15	6. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,11					
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . кв. с.	14,4					
19	8. Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . кв. с.	15,5					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ стѣнъ быка . . . . кв. с.	1,1					
13	— Расшивка цементомъ швовъ бутовой кладки . . . . . . кв. с.	9,25					
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . . пог. с.	10					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	8,5					
28	11 Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	12,8					
30	12. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	25,9					
	Итого . . .						
	Типъ № 12—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 3 саж. въ два пролета по $1^1/_2$ саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	9,5					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ. . . куб. с.	5,7					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
15	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиною въ 3 кирпича, на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	2,28					Площадь подошвы фундамента—8,6 кв. саж.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	15,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —22,6 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	2,34					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	14,4					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	10,35					
	— — — сводовъ кв. с.	15,5					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . . пог. с.	10					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	8,5					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв с.	12,8					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . . . кв. с.	25,9					
	Итого. . .						
	Типъ № 13—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 4 саж. въ два пролета по 2 саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны . . . . куб. с.	12,6					
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	7,6					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб с.	3,35					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщ. въ 2 кирпича на цемяночн растворѣ кв. с.	20,7					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	4,2					Площадь подошвы фундамента 11,4 кв. саж.
15	6. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,3					Длина шпунтоваго ряда должна быть —25,1 пог. с.
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с	20,5					
19	8. Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . . кв. с.	20,7					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ стѣнъ быка . . . . . кв. с.	1,85					
13	— Расшивка цементомъ швовъ бутовой кладки . . . . кв. с.	14,4					
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . . пог. с.	13,2					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог с.	11,1					
28	11 Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	16,6					
30	12. Мощеніе откосовъ и русла . . . кв. с.	37,7					
	Итого. . .						
	Типъ № 13—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 4 саж. въ два пролета по 2 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . . куб. с.	12,6					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	7,6					
15	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ 3 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	3,65					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	20,7					Площадь подошвы фундамента--11,4кв. саж.
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	4,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —25,1 погон. саж.
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	20,5					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	16,25					
	— — — сводовъ кв. с.	20,7					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	13,2					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	11,1					
28	10. Мощеніе полотна. . . . . кв. с.	16,6					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла. . . кв. с.	37,7					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	Типъ № 14—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 5 саж. въ два пролета по $2^1/_2$ саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . куб с.	14,9					
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	9					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	4,6					
18	4. Кладка кирпичн. сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	25,9					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
15	5 Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	5,85					Площадь подошвы фундамента—13,6 к. саж.
15	6. Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,3					
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	24,9					Длина шпунтоваго ряда должна быть —26,2 погон саж.
19	8. Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . кв. с.	25,9					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ стѣнъ быка . . . . кв. с.	2					
13	— Расшивка цементомъ швовъ бутовой кладки . . . . . . кв. с.	16,91					
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	15,1					
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	13,1					
28	11. Мощеніе полотна. . . . . . кв. с.	19,6					
30	12. Мощеніе откосовъ и русла . . . кв. с.	47,3					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	Типъ № 14—кирпичн.						
	Мостъ отверстіемъ 5 саж. въ два пролета по 2½ саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	14,9					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж. Площадь подошвы фундамента-13,6 кв. саж. Длина шпунтоваго ряда должна быть —26,2 пог. с.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	9					
16	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ 3½ кирпича, на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	4,9					
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	25,9					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	5,85					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . кв. с.	24,9					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	18,91					
	— — — сводовъ кв. с.	25,9					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	15,1					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	13,1					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	19,6					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	47,3					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 15—камен. *Мостъ отверстіемъ 6 саж. въ два пролета по 3 саж. каждый. Стѣны изъ бутоваго камня, своды изъ кирпича.*						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	17,6					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	9,5					Площадь подошвы фундамента—14,2 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	6,1					Длина шпунтоваго ряда должна быть —27 пог. с.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	31,1					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	6,5					
15	6 Кирпичная кладка концовъ быка на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0.3					
20	7. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	28,5					
19	8. Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ сводовъ . . . . . . кв. с.	31,1					
19	— Расшивка цементомъ швовъ кирпичныхъ стѣнъ быка . . . кв. с.	2					
13	— Расшивка цементомъ швовъ бутовой кладки . . . . кв. с.	21,8					
21	9. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	16,9					
38	10. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	15,1					
28	11. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	22,7					
30	12. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	59,2					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. Р.	ЦѢНА. К.	СУММА. Р.	СУММА. К.	Примѣчаніе.
	Типъ № 15—кирпич.						
	Мостъ отверстіемъ 6 саж. въ два пролета по 3 саж. каждый. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . . куб. с.	17,6					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	9,5					Площадь подошвы фундамента—14,2 кв. саж
16	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ $3^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	6,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —27 пог. с.
18	4. Кладка кирпичныхъ сводовъ толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	31,1					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	6,5					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности сводовъ . . . . . . кв. с.	28,5					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	23,8					
	— — — сводовъ кв. с.	31,1					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	16,9					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	15,1					
28	10. Мощеніе полотна. . . . . . кв. с.	22,7					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла. . . кв. с.	59,2					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	ПРОИЗВОДНЫЕ ТИПЫ.						
	Типъ № 11 полов.—камен.						
	Труба отверстіемъ 1 саж. въ одинъ пролетъ. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	4,8					
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	3,5					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . куб. с.	0,8					Площадь подошвы фундамента 5,2 кв. саж.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1\frac{1}{2}$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	5,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —12.5 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка сводаа на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	1,1					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв. с.	8,4					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	4,4					
19	— — — свода . кв. с.	5,2					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	3,5					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	3,5					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	5,2					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	9,7					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 11 полов.—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 1 саж. въ одинъ пролетъ. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . . куб. с.	4,8					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	3,5					
15	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ $2\frac{1}{2}$ кирпича на простомъ растворѣ . . . куб. с.	0,8					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с. Площадь подошвы фундамента—5,2 кв. саж. Длина шпунтоваго ряда должна быть —12,5 погон. саж.
18	4. Кладка кирпичного свода толщиной въ $1\frac{1}{2}$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . кв с.	5,2					
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	1,1					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	8,4					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	4,4					
	— — — свода . кв. с.	5,2					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	3,5					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог с.	3,5					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	5,2					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	9,7					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 12 полов.—камен.						
	Труба отверстіемъ 1½ саж. въ одинъ пролетъ. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны . . . . куб. с.	6,5					
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	4,1					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . куб. с.	1,7					
18	4. Кладка кирпичаго свода толщиной въ 1½ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . кв. с.	7,75					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	1,3					Площадь подошвы фундамента—6,2 к. саж.
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	9,9					Длина шпунтоваго ряда должна быть —13,5 погон. саж.
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	7,2					
19	— — — свода. кв. с.	7,75					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	4,6					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	4,6					
28	10. Мощеніе полотна. . . . . . кв. с.	6,9					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	14,9					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 12 полов.—кирпич.						
	Труба отверстіемъ $1^1/_2$ саж. въ одинъ пролетъ. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	6,5					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ. . . . куб. с.	4,1					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
15	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиною въ 3 кирпича, на простомъ растворѣ . . . куб. с.	1,7					Площадь подошвы фундамента—6,2 кв. саж.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	7,75					Длина шпунтоваго ряда должна быть —13,5 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	1,3					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	9,9					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	7,2					
	— — — свода . кв. с.	7,75					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	4,6					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	4,6					
28	10. Мощеніе полотна . . . . кв. с.	6,9					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	14,9					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	Типъ № 13 полов.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. въ одинъ пролетъ. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . куб. с.	8,3					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	5,3					Площадь подошвы фундамента—7,9 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	2,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть —15,1 пог. с.
18	4. Кладка кирпичн. свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	10,35					
15	5 Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	2,2					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	13,1					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	10,5					
19	— — — свода. кв. с.	10,35					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . . пог. с.	5,7					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	5,7					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв с.	8,6					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	20,4					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 13 полов.—кирпичн.						
	Мостъ отверстіемъ 2 саж. въ одинъ пролетъ. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	8,3					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	5,3					Площадь подошвы фундамента—7,9кв. саж.
15	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ 3 кирпича, на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	2,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть —15,1 пог. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	10,35					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	2,2					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	13,1					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	10,5					
	— — — свода кв. с.	10,35					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	5,7					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	5,7					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	8,6					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . . кв. с.	20,4					
	Итого. . .						

№№ раздѣлочной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 14 полов.—камен.						
	Мостъ отверстіемъ $2\frac{1}{2}$ саж. въ одинъ пролетъ. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны . . . . куб. с.	10,4					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж. Площадь подошвы фундамента—10,5 кв. саж. Длина шпунтоваго ряда должна быть —16,2 пог. с.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	7					
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	3,8					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	12,95					
15	5. Кирпичная забутка сводовъ на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	3,6					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	15,4					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	13,8					
19	— — — свода кв. с.	12,95					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	6,8					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	6,8					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	10,2					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	26,3					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 14 полов.—кирпичн.						
	Мостъ отверстіемъ $2^1/_2$ саж. въ одинъ пролетъ. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	10,4					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	7					Площадь подошвы фундамента–10,5 кв. саж.
16	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ $3^1/_2$ кирпича, на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	3,8					Длина шпунтоваго ряда должна быть —16,2 пог. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	12,95					
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . . куб. с.	3,6					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	15,4					
19	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	13,8					
	— — — свода кв. с.	12,95					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	6,8					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	6,8					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	10,2					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с	26,3					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	Типъ № 15 полов.—камен.						
	Труба отверстіемъ 3 саж. въ одинъ пролетъ. Стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	12,3					
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	7,5					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	5,5					Площадь подошвы фундамента 11,2 кв. саж.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . кв. с.	15,55					Длина шпунтоваго ряда должна быть —17,4 пог. с.
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	4					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв. с.	17,5					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	17,5					
19	— — — свода . кв. с.	15,55					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . пог. с.	7,9					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	11,9					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	7,9					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . . кв. с.	32,7					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 15 полов.—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 3 саж. въ одинъ пролетъ. Всѣ части сооруженія изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	12,3					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	7,5					Площадь подошвы фундамента--11,2кв. саж.
12	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ $3^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	5,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —17,4 пог. с.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 2 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . кв с.	15,55					
15	5. Кирпичная забутка свода на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	4					
20	6. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	17,5					
13	7. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	17,5					
19	— — — свода . кв. с.	15,55					
21	8. Кладка карниза изъ обтесаннаго камня на цементѣ . . . . . пог. с.	7,9					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог с.	7,9					
28	10. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	11,9					
30	11. Мощеніе откосовъ и русла . . . кв. с.	32,7					
	Итого . . .						

№№ раздѣ-ночной вѣдо-мости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
	ЖЕЛѢЗНЫЕ МОСТЫ.						
	Типъ № 16—камен. устои.						
	Желѣзные балочные мосты пролетомъ отъ 3 до 5 саж. на каменныхъ устояхъ. Подъемъ воды 1 саж.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ х фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣны и въ конуса . . куб. с.	20,30					Смѣта составлена на оба устоя.
11	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	7.2					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с.
10	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	.0					Площадь подошвы фундамента— 10,8 кв. саж.
13	.4 Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	20,5					Длина шпунтоваго ряда должна быть —15,3 погон. саж.
21	5. Облицовка угловъ, карнизовъ и пр. пог. с.	13,3					
	6. Подферменныхъ камней . . . штукъ	4					
30	7. Мощеніе конусовъ и откосовъ . кв. с.	27,6					
28	8. Мощеніе проѣзднаго полотна . кв. с.	7,5					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	4,5					
	Итого. . .						
	Типы № 16—кирпич. устои.						
	Желѣзные балочные мосты пролетомъ отъ 3 до 5 саж. на кирпичныхъ устояхъ. Подъемъ воды 1 саж.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	20,3					

№№ раздѣлочной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	7,2					Смѣта составлена на оба устоя.
16	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ 4 кирпича на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	10					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
19	4. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	20,5					Площадь подошвы фундамента -10,8кв. саж.
21	5. Облицовка угловъ, карниз. и пр. пог. с.	13,3					Длина шпунтоваго ряда должна быть —15,3 пог. с.
	6. Подферменныхъ камней . . . штукъ	4					
30	7. Мощеніе конусовъ и откосовъ . кв. с	27,6					
28	8. Мощеніе проѣзжаго полотна . . кв. с.	7,5					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	4,5					
	Итого . . .						
	Типы №№ 17 и 19—камен. опоры.						
	Желѣзные балочные мосты въ одинъ или два пролета длиной каждый отъ 3 до 5 саж., на каменныхъ опорахъ. Подъемъ воды 1½ саж.—						
	I. Устои (два).						Смѣта составлена на оба устоя.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментн. ямъ и засыпкѣ зем. за стѣны и въ конуса . . . куб. с.	33,4					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	9,4					Площадь подошвы фундамента—14,1 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	17,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть —17,3 пог. с.
13	4. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	28,3					
21	5. Облицовка угловъ, карниз. и пр. пог. с.	17,3					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	6. Подферменнхъ камней . . . . штукъ	4					
30	7. Мощеніе конусовъ и откосовъ . кв. с.	50,5					
28	8. Мощеніе проѣзжаго полотна . . кв. с.	10,7					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	6,5					
	Итого. . .						
	II. Одинъ быкъ.						
1	1. Выемка земли подъ фундаментъ куб с.	4					Площадь подошвы фундамента—4,2 к. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	2,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть —11,9 погон. саж.
12	3. Кладка быка изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	4, 7					Стоимость быка съ ледорѣзомъ на 1/3 болѣе.
13	4. Расшивка цемент. швовъ кладки кв. с.	15,7					
21	5. Облицовка стѣнъ и кладка карниза пог. с.	12,8					
	6. Подферменныхъ камней . . штукъ	4					
	Итого. . .						
	Типы №№ 17 и 19—кирпич. опоры.						
	Желѣзные балочные мосты въ одинъ или два пролета длиной каждый отъ 3 до 5 саж., на кирпичныхъ опорахъ. Подъемъ воды 1½ саж.						
	I. Устои (два).						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ ямъ и засыпкѣ земли за стѣныи въ конуса . . . . куб. с.	33,4					Смѣта составлена на оба устоя.

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ. . . куб. с.	9,4					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
16	3. Кладка кирпичныхъ стѣнъ средней толщиной въ $4^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	17,2					Площадь подошвы фундамента 14,1 кв. саж.
19	4. Расшивка цемент. швовъ стѣнъ кв. с.	28,3					
21	5. Облицовка угловъ, карниз.. и пр. пог. с.	17,3					Длина шпунтоваго ряда должна быть 17,3 кв. с.
	6. Подферменныхъ камней . . . штукъ	4					
30	7. Мощеніе конусовъ и откосовъ . кв. с.	50,5					
28	8. Мощеніе проѣзжаго полотна . . кв. с.	10,7					
38	9. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	6,5					
	Итого . . .						
	II. Одинъ быкъ.						
1	1. Выемка земли подъ фундаментъ куб. с.	4					Площадь подошвы фундамента 4,2 кв. с.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	2,7					Длина шпунтоваго ряда —11,9 пог. с.
16	3. Кладка быка изъ кирпича, при толщинѣ въ $5^1/_2$ кирпичей, на цемяночномъ растворѣ . . . куб. с.	4,7					Стоимость быка съ ледорѣзомъ на $^1/_3$ болѣе.
19	4. Расшивка цементомъ швовъ кладки кв. с.	15,7					
21	5. Облицовка стѣнъ и кладка карниза пог. с.	12,8					
	6. Подферменныхъ камней . . . штукъ	4					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
	Типы №№ 18 и 20.						
	Желѣзные балочные мосты въ одинъ или два пролета длиной каждый отъ 3 до 5 саж., на каменныхъ или кирпичныхъ опорахъ. Подъемъ воды 2 саж.						
	а) Объемъ кладки фундамента и стѣнъ двухъ устоевъ . . куб. с.	39					Стоимость быка съ ледорѣзомъ на 1/3 болѣе.
	б) Объемъ кладки фундамента и массива одного ледорѣза . . куб. с.	9,5					
	Типы №№ 21 и 24.						
	Желѣзные рѣшетчатые мосты въ одинъ или два пролета длиной каждый отъ 6 до 10 саж. Подъемъ во- 1½ саж.						
	а) Объемъ кладки фундамента и стѣнъ двухъ устоевъ . . . куб. с.	35,2					Стоимость быка съ ледорѣзомъ на 1/3болѣе.
	б) Объемъ кладки фундамента и массива однаго ледорѣза . . . . куб. с.	11,5					
	Типы №№ 22 и 25.						
	Тѣ же мосты при подъемѣ воды въ 2 саж.						
	а) Объемъ кладки фундамента и стѣнъ двухъ устоевъ . . . куб. с.	49					Стоимость быка съ ледорѣзомъ на 1/3 болѣе.
	б) Объемъ кладки фундамента и массива одного ледорѣза . . куб. с.	14,5					
	Типы №№ 23 и 26.						
	Тѣже мосты при подъемѣ воды 2½ с.						
	а) Объемъ кладки фундамента и стѣнъ двухъ устоевъ . . . куб. с.	65					Стоимость быка съ ледорѣзомъ на 1/3 болѣе.
	б) Объемъ кладки фундамента и массива одного ледорѣза . . куб. с.	17					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	ПРОЛЕТНЫЯ ЧАСТИ ЖЕЛѢЗНЫХЪ МОСТОВЪ (для всѣхъ типовъ).						
	Стоимость фермъ на одинъ пролетъ въ рубляхъ	$40l^2+200l$					
26	Настила при общей длинѣ моста L и ширинѣ 3 саж. . . . . . кв. с.	3L					l—длина пролета въ саж.
27	Отбойныхъ брусьевъ . . . . . пог. с.	2,2L					
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТИПЫ КАМЕННЫХЪ И КИРПИЧНЫХЪ ТРУБЪ (съ откосными крыльями).						
	Типъ № 1 дополн.—камен.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
	Труба отверстіемъ 0,30 саж. Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . . куб. с.	2,8					Площадь подошвы фундамента—4,1 кв. саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	2,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть —4,4 пог. с.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . куб. с.	0,84					
14	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	0,28					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв. с.	2,7					
13	6. Расшивка цем. швовъ стѣнъ и свода кв. с.	3,16					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . пог. с.	1,6					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) . пог. с.	1,6					
28	9. Мощеніе полотна . . . . кв. с.	2,5					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	4					
	Итого . . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типъ № 1 дополн.—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 0,30 саж. Всѣ части трубы изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	2,8					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	2,7					
15	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, толщ. 2 кирпича на простомъ растворѣ . куб. с.	0,84					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщ. въ 1 кир. на цемяночномъ растворѣ кв. с.	1,56					Площадь подошвы фундамента 4,1 кв. саж.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	2,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть —4,4 пог. с.
19	6 Расшивка цемент. швовъ стѣнъ кв. с.	1,6					
	— — — свода кв. с.	1,56					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . . пог. с.	1,6					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог с.	1,6					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	2,5					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	4					
	Итого . . .						
	Типъ № 2 дополн.—камен.						
	Труба отверстіемъ 0,5 саж. Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	4,7					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на на простомъ растворѣ . . . куб. с.	4					Площадь подошвы фундамента 6 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . куб. с.	1,9					
14	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	0,46					Длина шпунтоваго ряда должна быть 6,7 пог. с.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	3,7					
13	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ и свода . . . . кв. с.	6,35					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . . пог. с.	2,4					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	2,4					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	3,6					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с	7,3					
	Итого. . .						
	Типъ № 2 дополн.—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 0,5 саж. Всѣ части трубы изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментныхъ рвовъ и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	4,7					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	4					
15	3 Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $2^1/_2$ кирпича, на простомъ растворѣ . . . куб. с.	1,9					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 1 кирпичъ на цемяночномъ растворѣ . . . . кв. с.	2,6					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	3,7					Площадь подошвы фундамента—6 кв. саж.
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	3,75					
	— — — свода . кв. с.	2,6					Длина шпунтоваго ряда должна быть —6,7 пог. с.
21	7. Кладка карниза на цементѣ . пог. с.	2,4					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	2,4					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	3,6					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с	7,3					
	Итого. . .						
	Типъ № 3 дополн.—камен.						
	Труба отверстіемъ 0,6 саж. Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	5,6					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	4,9					Площадь подошвы фундамента 7,35 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . . куб. с.	3,1					
14	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . . куб. с.	0,54					Длина шпунтоваго ряда должна быть —8,3 погон. саж.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	4,2					
13	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ и свода . . . . кв. с.	8,8					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . . пог. с.	2,8					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	2,8					

№№ раздѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
28	9. Мощеніе полотна. . . . . кв. с.	4,1					
38	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	9,6					
	Итого. . .						
	Типъ № 3 дополн.—кирпичн.						
	Труба отверстіемъ 0,6 саж. Всѣ части трубы изъ кирпича.						Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж. Площадь подошвы фундамента–7,35 кв. саж. Длина шпунтоваго ряда должна быть —8,3 пог. с.
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны . . . . . куб. с.	5,6					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	4,9					
15	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича средней толщиной въ 3 кирпича, на простомъ растворѣ . . . куб. с.	3,1					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ 1 кирпичъ на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	3,1					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	4,2					
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	5,7					
	— — — свода кв. с.	3,1					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . пог. с	2,8					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	2,8					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	4,1					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	9,6					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Типы № 4 дополн.—камен.						
	Труба отверстіемъ 0,75 саж. Всѣ части трубы изъ бутоваго камня.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	5,7					
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	4,7					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . куб. с.	4,4					Площадь подошвы фундамента—7,1 кв. саж.
14	4. Кладка свода изъ бутоваго камня на цемяночномъ растворѣ . куб. с.	0,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть —9,4 пог. с.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . кв. с.	4,7					
13	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ и свода . . . . кв. с.	11,4					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . . пог. с.	3,1					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ). пог. с.	3,1					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	4,7					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	9,4					
	Итого . . .						
	Типъ № 4 дополн.—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 0,75 саж. Всѣ части трубы изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	5,7					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	4,7					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ $3^1/_2$ кирпича, на простомъ растворѣ . . . куб. с.	4,4					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1^1/_2$ кирпича на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	3,9					Площадь подошвы фундамента—7,1 к. саж.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв с.	4,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть —9,4 погон. саж.
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	7,5					
	— — — свода . кв. с.	3,9					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . . пог. с.	3,1					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	3,1					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с	4,7					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с	9,4					
	Итого . . .						
	Типъ № 5 дополн.—камен.						
	Труба отверстіемъ 1 саж. Фундаментъ и стѣны изъ бутоваго камня, сводъ изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	7,3					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66с.
10	2. Бученіе фундамента камнемъ на простомъ растворѣ . . . . куб. с.	5,6					Площадь подошвы фундамента— 8,4 кв. саж.
12	3. Кладка стѣнъ изъ бутоваго камня на простомъ растворѣ . . куб. с.	6,4					
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщ. въ $1^1/_2$ кирпича на цемян. растворѣ кв. с.	5,2					
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . кв. с.	5,7					
13	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	10					
19	— — — кирпичн. свода кв. с.	5,2					

№№ разцѣночной вѣдомости.	ОПИСАНІЕ РАБОТЪ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
			р.	к.	р.	к.	
21	7. Кладка карниза на цементѣ . . пог. с.	3,7					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	3,7					Длина шпунтоваго ряда должна быть 15,9пог. саж.
28	9. Мощеніе полотна . . . . . . кв. с.	5,6					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла. . . кв. с.	16,1					
	Итого. . .						
	Типъ № 5 дополн.—кирпич.						
	Труба отверстіемъ 1 саж. Всѣ части трубы изъ кирпича.						
1 и 3	1. Земляныхъ работъ по выемкѣ фундаментной ямы и засыпкѣ земли за стѣны . . . . куб. с.	7,3					
11	2. Бученіе фундамента кирпичемъ на простомъ растворѣ . . . куб. с.	5,6					Фундаментъ заложенъ на глубину 0,66 саж.
16	3. Кладка стѣнъ изъ кирпича, средней толщиной въ 4 кирпича, на простомъ растворѣ . . . . . куб. с.	6,4					Площадь подошвы фундамента 8,4 кв. саж.
18	4. Кладка кирпичнаго свода толщиной въ $1^1/_2$ кирпича, на цемяночномъ растворѣ . . . . . . кв. с.	5,2					Длина шпунтоваго ряда должна быть 15,9 пог. с.
20	5. Смазка цементомъ верхней поверхности свода . . . . . . кв. с.	5,7					
19	6. Расшивка цементомъ швовъ стѣнъ кв. с.	10					
	— — — свода. кв. с.	5,2					
21	7. Кладка карниза на цементѣ . . пог. с.	3,7					
38	8. Перилъ желѣзныхъ (изъ рельсъ) пог. с.	3,7					
28	9. Мощеніе полотна . . . . . кв. с.	5,6					
30	10. Мощеніе откосовъ и русла . . кв. с.	16,1					
	Итого . .						

цѣнка типовъ проэктируемыхъ каменныхъ, кирпичныхъ и желѣзныхъ мостовъ и трубъ.

На основанiи приведенныхъ смѣтъ для устройства каменныхъ, кирпичныхъ и желѣз- мостовъ и трубъ и помѣщенной ранѣе вѣдомости о стоимости единицъ работъ, ящихъ въ проэктируемыя дорожныя сооруженiя, для всѣхъ мѣстностей губернiи была зведена расцѣнка этихъ сооруженiй. Результаты расцѣнки приведены въ слѣдующей имъ вѣдомости. При исчисленiи стоимости типичныхъ сооруженiй между прочимъ ружилось, что проэктированный для такихъ сооруженiй карнизъ изъ облицовочнаго я на цементѣ составляетъ довольно значительную часть стоимости сооруженiя; это енно замѣтно для небольшихъ трубъ, гдѣ стоимость его составляетъ почти $^1/_5$ часть стоимости трубы. При значительной массѣ небольшихъ трубъ, потребныхъ для трак- губернiи, стоимость карнизовъ этихъ трубъ выйдетъ очень велика. Поэтому, по ней мѣрѣ для небольшихъ трубъ, является необходимость какъ нибудь удешевить изъ, такъ чтобы онъ не составлялъ одной изъ первостепенныхъ статей стоимости . Такое удешевленiе возможно, дѣлая карнизъ изъ отборнаго кирпича (полужелѣз-) на цементѣ, съ особенно тщательною расшивкою швовъ. При исчисленiи стоимости нныхъ и кирпичныхъ трубъ кирпичный карнизъ предположенъ для типовъ отъ № 1 № 5. Стоимость погонной сажени его опредѣлена слѣдующимъ образомъ: ширина кар- принята въ 0,25 саж., высота въ 0,125 саж.; для сдѣланiя погонной сажени го карниза, съ расшивкою швовъ, по урочному положенiю (§§ 412, 413 и 414) одимо: (*) кирпича штукъ .... 130, цементнаго раствора куб. саж. .... 0,014, щиковъ .... 1,4. На основанiи этого и существующихъ цѣнъ на строительные iалы и рабочихъ людей стоимость кладки погонной сажени кирпичнаго карниза малась:

Данковскаго уѣзда	6 р. 38 к.	для Касимовскаго уѣзда, 1, 2, 3 и 4-й тракты	6 р. 14 к.
Раненбургскаго	5 р. 91 к.	„ Касимовскаго, 5 и 6 тракты	5 р. 84 к.
Ряжскаго	6 р. 24 к.	„ Рязанскаго, по правую сторону р. Оки	6 р. 54 к.
Михайловскаго	6 р. 40 к.	„ Рязанскаго, по лѣвую сторону р. Оки	7 р. 53 к.
Скопинскаго	6 р. 42 к.	„ Зарайскаго	6 р. 85 к.
Пронскаго	6 р. 40 к.	„ Егорьевскаго, 1-я мѣстность	7 р. 60 к.
Сапожковскаго, 1 и 2 тракты	5 р. 87 к.	„ Егорьевскаго, 2 и 3-я мѣстн.	6 р. 66 к.
Сапожковскаго, 3 трактъ	6 р. 3 к.		
Сапожковскаго, 4 и 5 тракты	6 р. „		
Спасскаго	6 р. 53 к.		

(*) Расшивка швовъ считается здѣсь только для верхней поверхности карниза; что касается до ли- стороны, то расшивка таковой считана въ общей расшивкѣ наружной поверхности стѣнъ трубъ.

Стоимость типовъ проэктируемыхъ д

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	К а м е … № 1 дополн. Труба отверстіемъ … саж., подъемъ в… 0,30 саж. Камен. рубли.	к.	Кирп… рубли.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	222	12	286
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	227	67	254
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	259	39	283
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	269	67	301
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	260	58	304
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . .	246	77	292
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	326	80	241
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	283	88	257
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	379	67	265
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	280	1	304
	Трактъ Спасско-Пронскій	224	77	294
	По лѣвую сторону р. Оки	280	1	301
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	214	84	242
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	231	49	[illegible]
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	—	—	253
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . . . . ,	302	88	303
	По лѣвую сторону р. Оки	–	—	38[illegible]
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	286	39	11[illegible]
	По остальнымъ трактамъ	298	96	32[illegible]
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	356	41	355
	Вторая мѣстность (*)	436	32	341
	Третья мѣстность (*)	436	32	341
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстн.—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Левашевой до конца тракта.	Крылья откосныя, … низъ кирпичный, … каменный и кирпич…		

сооруженій Рязанской губерніи.

я и кирпичныя трубы.															
лнительные типы.															
№ 2 дополн. ба отверстіемъ 0,5 , подъемъ воды 0,52 саж.				№ 3 дополн. Труба отверстіемъ 0,6 саж., подъемъ воды 0,7 саж.				№ 4 дополн. Труба отверстіемъ 0,75 саж., подъемъ воды 0,85 саж.				№ 5 дополн. Труба отверстіемъ 1 саж., подъемъ воды 1,03 саж.			
амен.		кирпич.		камен.		кирпич.		камен.		кирпич.		камен.		кирпич.	
ли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
74	4	476	85	492	89	633	28	574	39	742	6	762	91	984	91
82	77	426	38	504	76	568	9	585	15	660	37	767	84	879	50
36	32	473	2	576	30	628	26	668	89	733	9	878	34	975	79
51	2	500	96	595	30	665	15	691	54	781	46	909	5	1038	46
39	94	509	11	582	5	690	64	678	8	793	3	896	72	1055	68
14	79	487	66	546	39	647	5	636	24	759	4	839	74	1007	71
48	41	402	1	725	89	553	81	842	74	620	53	1075	80	825	42
75	59	426	88	628	14	565	23	728	60	660	69	942	25	879	93
31	84	443	33	831	24	585	23	950	73	677	8	1211	6	908	10
70	51	502	74	621	5	667	80	720	77	783	33	945	90	1042	14
78	41	491	11	498	51	653	14	581	76	768	29	772	59	1018	83
70	51	502	74	621	5	667	80	721	8	783	33	945	90	1042	14
61	70	404	66	477	3	536	66	556	62	629	21	728	50	835	25
69	55	408	77	513	75	541	71	598	73	634	79	780	37	842	90
—	—	119	18	—	—	553	37	—	—	649	23	—	—	854	32
09	23	506	48	673	21	672	14	779	95	785	50	1020	86	1048	77
—	—	614	3	—	—	850	48	—	—	1000	35	—	—	1318	91
31	37	533	31	635	23	708	13	735	28	827	35	970	76	1102	57
02	92	549	56	636	1	730	11	767	87	854	24	1011	63	1136	60
08	58	590	79	792	18	785	7	916	34	916	30	1203	33	1222	19
30	81	570	48	968	45	756	84	1115	93	880	84	1444	9	1178	28
30	81	570	48	968	45	756	84	1115	93	880	84	1444	9	1178	28
льи откосныя, карнизъ кирпичный, сводъ нный и кирпичный.				Крылья откосныя, карнизъ кирпичный, сводъ каменный и кирпичный.				Крылья откосныя, карнизъ кирпичный, сводъ каменный и кирпичный.				Крылья откосныя, карнизъ кирпичный, сводъ каменный и кирпичный.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	К а м … № 1. Труба отверстiем… саж., подъемъ вод… саж. камен. рубли.	к.	кир… руб…
Данковскiй.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	256	50	31
Раненбургскiй.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	159	76	28
Ряжскiй.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	292	75	31
Михайловскiй.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	304	6	33
Скопинскiй.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	295	16	33
Пронскiй.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	280	28	32
Сапожковскiй.	Тракты Ряжскiй и Козловско-Шацкiй.	362	36	27
	Трактъ Сапожковско-Спасскiй	318	34	287
	Тракты Спасско-Шацкiй и Песоч.-Путятин.	418	30	301
Спасскiй.	По правую сторону р. Оки	315	12	332
	Трактъ Спасско-Пронскiй	257	71	323
	По лѣвую сторону р. Оки	315	12	332
Касимовскiй.	Тракты Муромскiй, Елатомскiй и Владимiр.	246	88	270
	Трактъ Касимовско-Рязанскiй	264	91	274
	Тракты Тумскiй и Рязанско-Владимiрскiй.	[illegible]	—	289
Рязанскiй.	По правую сторону р. Оки	339	14	335
	По лѣвую сторону р. Оки	[illegible]	—	436
Зарайскiй.	Тракты Егорьевскiй и Коломенскiй . .	323	20	351
	По остальнымъ трактамъ	335	73	362
Егорьевскiй.	Первая мѣстность (*)	396	17	390
	Вторая мѣстность (*)	473	8	375
	Третья мѣстность (*)	473	8	375
Примѣчанiе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскiй, Коломенскiй, Зарайскiй, Касимовскiй до дер. Подрядниковой и Владимiрскiй до дер. Некрасовой; вторая мѣстн.—Владимiрскiй трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскiй трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимiрскiй трактъ отъ д. Левашевой до конца тракта.	Крылья обратны… низъ кирпичный, каменный и кирпи…		

…ъ сооруженій Рязанской губерніи.

…ые и кирпичные мосты и трубы.															
…овные типы.															
№ 2. …уба отверстіемъ 0,5 …, подъемъ воды 0,52 саж.				№ 3. Труба отверстіемъ 0,6 саж., подъемъ воды 0,7 саж.				№ 4. Труба отверстіемъ 0,75 саж., подъемъ воды 0,85 саж.				№ 5. Труба отверстіемъ 1 саж., подъемъ воды 1,03 саж.			
…камен.		кирпич.		камен.		кирпич.		камен.		кирпич.		камен.		кирпич.	
…бли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
…437	70	537	94	601	32	746	96	718	9	891	22	916	55	1139	42
…442	8	486	55	607	47	668	86	721	56	791	5	911	85	1021	72
…500	41	533	49	689	98	742	37	819	42	884	78	1039	74	1134	93
…519	64	566	23	716	25	786	24	851	55	875	55	1080	25	1207	80
…507	5	572	83	711	1	798	59	835	44	955	16	1063	38	1227	76
…477	80	547	81	657	60	761	60	780	99	907	85	995	50	1206	84
…517	52	465	46	854	85	645	78	1011	80	768	62	1256	33	990	80
…543	57	489	90	749	61	680	17	890	2	814	40	1114	16	1053	60
…08	68	513	96	974	74	713	49	1147	38	857	33	1417	27	1101	20
…38	92	657	67	742	96	783	27	880	99	947	5	1120	39	1213	81
…40	27	550	94	605	42	766	86	720	64	916	58	925	1	1172	43
…38	92	567	67	742	96	790	27	881	59	947	5	1120	39	1213	81
…21	10	460	39	578	55	638	79	688	95	762	51	872	53	976	36
…51	81	467	11	621	23	647	91	735	94	772	70	932	61	990	70
…	—	487	83	—	—	671	17	—	—	791	85	—	—	1016	32
…80	63	573	59	802	58	798	62	954	10	956	9	1205	94	1226	47
…	—	736	34	—	—	1016	71	—	—	1208	24	—	—	1543	39
…53	31	603	66	764	3	847	29	908	75	996	35	1156	77	1293	9
…74	90	618	20	792	23	860	81	939	3	1028	69	1196	5	1317	75
…78	79	666	99	939	25	929	10	1114	10	1110	27	1414	70	1427	57
…17	9	650	44	1132	88	905	78	1329	8	1096	41	1663	81	1383	—
…17	9	650	44	1132	88	905	78	1329	8	1096	41	1663	81	1383	—
…лья обратныя, кар- …ъ кирпичный, сводъ …енный и кирпичный.				Крылья обратныя, карнизъ кирпичный, сводъ каменный и кирпичный.				Крылья обратныя, карнизъ кирпичный, сводъ каменный и кирпичный.				Крылья обратныя, карнизъ кирпичный, своды кирпичные.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	К а м… № 6. Труба отверстіем… саж., подъемъ вод… саж. камен. рубли.	к.	кп… руб…
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1394	80	17
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1328	52	14
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1520	94	16
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1567	40	17
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1586	37	18
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1488	90	17
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій.	1875	64	15
	Трактъ Сапожковско-Спасскій	1688	2	15
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	2098	45	16
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	1645	57	17
	Трактъ Спасско-Пронскій	1370	57	17
	По лѣвую сторону р. Оки	1645	57	17
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	1257	49	14
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	1358	8	14
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	—	—	15
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	1746	39	17
	По лѣвую сторону р. Оки	—	—	22
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій	1689	73	18
	По остальнымъ трактамъ	1728	20	19
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	2050	14	20
	Вторая мѣстность (*)	2448	5	20
	Третья мѣстность (*)	2448	5	20
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстн.—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Левашевой до конца тракта.	Крылья обратныя… низъ изъ отес… камня, своды к… ные.		

...оружений Рязанской губерніи.

...е и кирпичные мосты и трубы. ...вные типы.														
№ 7. ...отверстіемъ 2 ...подъемъ воды 1,35 саж.			№ 8. Мостъ отверстіемъ $2^1/_2$ саж., подъемъ воды 1,44 саж.				№ 9. Мостъ отверстіемъ 3 саж., подъемъ воды 1,53 саж.				№ 10. Мостъ отверстіемъ 4 саж., подъемъ воды 1,7 саж.			
...ен.	Кирпич.		Камен.		Кирпич.		Камен.		Кирпич.		Камен.		Кирпич.	
к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
7	2314	9	2767	50	3238	53	3219	78	3796	4	4436	55	5180	97
61	2016	15	2612	89	2835	29	3051	20	3328	92	4194	89	4545	29
80	2248	1	2954	20	3077	4	3444	75	3674	63	4783	81	5055	23
73	2385	34	3107	74	3349	48	3633	10	3935	18	5017	38	5382	72
82	2448	61	3161	46	3429	66	3694	19	4029	5	5097	41	5539	42
33	2336	86	2916	46	3281	97	2403	50	3855	20	4691	91	5267	38
55	2010	51	3407	96	2778	6	3991	59	3241	84	5474	64	4382	33
57	2141	2	3257	63	3054	33	3794	63	3565	55	5209	80	4835	59
57	2228	67	3835	39	3085	12	4485	86	3605	51	6130	81	4892	64
67	2407	44	3322	70	3483	98	3882	73	4095	71	5371	89	5605	39
17	2337	94	2882	90	3398	28	3369	43	3997	91	4656	99	5477	99
67	2387	44	3329	90	3483	98	3889	73	4095	71	5371	89	5605	39
59	1910	93	2589	70	2753	56	3026	12	3235	27	4173	95	4405	94
73	1954	18	2742	20	2805	54	3205	27	3293	24	4416	24	4478	46
·	2008	79	—	—	2815	36	—	—	3297	92	—	—	4488	31
4	2404	95	3394	24	3398	38	3968	59	3991	78	5482	34	5458	31
—	3062	30	—	—	4367	83	—	—	5013	35	—	—	6933	56
18	2450	11	3282	77	3542	62	3842	82	4165	77	5300	65	5696	17
10	2582	83	3367	42	3611	19	3941	47	4245	25	5450	75	5820	13
10	2788	27	3927	91	3909	—	4405	36	4394	4	6375	63	6286	40
71	2764	46	4533	30	3853	27	5323	63	4520	86	7245	49	6058	39
71	2764	46	4533	30	3853	27	5323	63	4520	86	7245	49	6058	39
...я обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго ..., своды кирпичные.			Крылья обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.				Крылья обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.				Крылья обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ дорож

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Камен... Произ... № 4 удвоен. Мостъ утверстіемъ $1^1/_2$ саж. въ два пролета по 0,75 саж., подъемъ воды 0,85 саж.			
		камен.		киприч.	
		рубли	к.	рубли.	к.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1164	12	1382	97
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1116	23	1196	82
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1278	6	1332	29
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1304	79	1407	24
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1308	37	1446	80
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1239	44	1391	35
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	1572	74	1212	68
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	1418	77	1286	56
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	1777	71	1342	87
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	1356	70	1419	6
	Трактъ Спасско-Пронскій	1131	74	1378	29
	По лѣвую сторону р. Оки	1356	70	1419	6
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	1058	5	1135	19
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	1142	24	1165	1
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	—	—	1215	30
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	1443	66	1420	34
	По лѣвую сторону р. Оки	—	—	1829	49
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	1385	65	1491	22
	По остальнымъ трактамъ	1423	5	1520	21
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	1669	46	1631	64
	Вторая мѣстность (*)	2013	78	1634	73
	Третья мѣстность (*)	2013	78	1634	73
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Крылья обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды каменные и кирпичные.			

...оружений Рязанской губернии.

...е и кирпичные мосты и трубы.														
...дные типы.														
№ 5 удвоен. ... отверстіемъ 2 саж. ... пролета по 1 саж., ...ъ воды 1,03 саж.			№ 6 удвоен. Мостъ отверстіемъ 3 саж. въ два пролета по $1^1/_2$ саж., подъемъ воды 1,16 саж.				№ 7 удвоен. Мостъ отверстіемъ 4 саж. въ два пролета по 2 саж., подъемъ воды 1,35 саж.				№ 8 удвоен. Мостъ отверстіемъ 5 саж. въ два пролета по $2^1/_2$ саж., подъемъ воды 1,44 саж.			
...ен.	кирпич.		камен.		кирпич.		камен.		кирпич.		камен.		кирпич.	
к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
61	1795	38	2403	69	2761	54	3223	17	3617	43	4043	66	4507	91
18	1549	8	2252	24	2399	3	3008	77	3159	53	3722	10	3899	44
75	1728	15	2558	53	2662	56	3386	21	3500	62	4249	4	4370	21
19	1824	60	2659	83	2824	67	3544	26	3714	45	4448	41	4636	43
27	1879	21	2712	52	2898	52	3613	7	3808	79	4550	14	4700	90
79	1805	50	2519	23	2786	86	3366	22	3654	90	4177	83	4519	9
47	1577	82	2962	69	2395	43	3804	38	3133	38	4789	5	3902	78
30	1671	66	2819	21	2610	96	3676	67	3418	61	4603	62	4245	17
80	1746	49	3331	81	2656	67	4285	47	3477	38	5355	28	4317	9
15	1841	4	2836	79	2932	41	3766	12	3857	73	4733	5	4821	54
56	1787	70	2466	99	2858	88	3326	89	3759	76	4175	28	4698	76
15	1841	4	2836	79	2932	41	3766	12	3857	73	4733	5	4821	54
42	1471	70	2233	75	2333	27	3019	47	3066	51	3713	29	3806	43
65	1511	5	2369	71	2384	84	3130	80	3130	97	3920	5	3885	11
—	1567	8	—	—	2406	87	—	—	3153	32	—	—	3922	17
27	1842	41	2899	95	2865	24	3828	33	3770	48	4814	38	4641	44
—	2363	63	—	—	3694	3	—	—	4836	70	—	—	6915	56
1	1934	40	2805	96	2983	70	3741	3	3927	1	4677	40	4886	1
22	1970	30	2871	50	3035	40	3825	36	3995	44	4820	55	5000	71
42	2125	45	3338	19	3284	60	4404	36	4325	22	5547	16	5404	71
23	2124	74	3882	39	3272	45	5033	74	4313	28	6335	20	5376	71
23	2124	74	3882	39	3272	45	5033	74	4313	28	6335	20	5376	71
...ья обратныя, кар... изъ обтесаннаго ...я, своды кирпичные.			Крылья обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.				Крылья обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.				Крылья обратныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.			

Стоимость типовъ проэктируемых…

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	К а м… произво… № 9 удвое… Мостъ отверстіем… въ два пролетами… подъемъ воды… Камен. рубли.	к.	К… руб…
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4679	73	53
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4384	30	46
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4946	78	51
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	5179	21	54
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	5276	46	56
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4901	24	53
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	5566	91	45
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	5361	64	50
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	6140	97	50
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	5514	72	57
	Трактъ Спасско-Пронскій	4851	54	55
	По лѣвую сторону р. Оки	5514	72	57
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	4331	11	45
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	4571	87	45
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	—	—	49
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	5614	—	55
	По лѣвую сторону р. Оки	—	—	71
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	5472	2	58
	По остальнымъ трактамъ	5602	15	59
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	6476	48	64
	Вторая мѣстность (*)	7406	16	63
	Третья мѣстность (*)	7406	16	63
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Крылья обратны… низъ изъ обте… камня, своды… ные.		

ооруженій Рязанской губерніи.

е п к и р п и ч н ы е м о с т ы и т р у б ы.														
п ы.			о с н о в н ы е т и п ы.											
№ 10 удвоен. отверстіемъ 8 саж. пролета по 4 саж., ъ воды 1,70 саж.			№ 11. Мостъ отверстіемъ 2 саж. въ два пролета по 1 саж., подъемъ воды 0,33 саж.				№ 12. Мостъ итверстіемъ 3 саж. въ два пролета по $1^1/_2$ с., подъемъ воды 0,5 саж.				№ 13. Мостъ отверстіемъ 4 саж. въ два пролета по 2 саж., подъемъ воды 0,66 саж.			
ен.	Кирпич.		Камен.		Кирпич.		Камен.		Кирпич.		Камен.		Кирпич.	
к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
32	7269	61	957	1	1061	41	1365	55	1477	11	2064	44	2212	67
92	6367	11	872	18	918	24	1242	52	1282	9	1892	56	1938	21
7	7075	96	979	—	1018	81	1390	89	1421	87	2101	31	2112	39
33	7507	80	1016	11	1069	29	1453	97	1499	57	2200	38	2256	79
91	7710	13	1025	94	1100	44	1488	10	1539	67	2249	77	2314	66
52	7376	17	992	64	1066	82	1408	2	1484	51	2129	44	2229	34
96	6210	91	1073	96	935	48	1499	92	1305	89	2206	59	1929	39
35	6725	85	1040	11	997	18	1480	11	1402	53	2207	21	2092	22
99	6903	67	1218	24	1031	2	1696	76	1439	80	2494	71	2143	7
7	7826	51	1056	38	1091	38	1534	26	1554	4	2321	6	2342	73
1	7636	45	949	28	1062	88	1394	59	1512	75	2125	79	2284	40
7	7826	51	1056	38	1091	38	1534	26	1554	4	2321	6	2342	80
94	6172	11	835	29	879	37	1224	55	1251	28	1849	95	1879	93
30	6284	2	880	33	901	91	1280	57	1280	86	1925	75	1919	77
—	6300	76	—	—	929	47	—	—	1293	41	—	—	1930	37
65	7635	19	1080	9	1083	39	1529	89	1512	33	2325	73	2292	65
—	9733	81	—	—	1395	66	—	—	1960	19	—	—	2942	89
3	7960	35	1017	41	1132	40	1535	13	1583	58	2323	60	2384	11
42	8185	86	1100	62	1152	71	1563	82	1607	7	2370	—	2413	37
12	8771	44	1241	50	1241	93	1764	53	1740	96	2662	19	2622	42
80	8676	77	1401	23	1250	80	1962	46	1750	82	2918	14	2617	7
80	8676	77	1401	23	1250	80	1962	46	1750	82	2918	14	2617	7
я обратныя, карнизъ обтесаннаго сводъ кирпичные.			Крылья откосныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.				Крылья откосныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.				Крылья откосныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, своды кирпичные.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	К а м… о с н о в… № 14. Мостъ отверстіемъ… въ два пролета… саж., подъемъ воды… Камен. рубли.	к.	Кп… руб…
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2562	52	27
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2361	48	24
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2621	69	26
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2749	17	29
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2808	79	28
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2656	48	27
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	2739	10	2
	Трактъ Сапожковско-Спасскій	2712	94	26
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	3094	39	26
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	2900	25	2
	Трактъ Спасско-Пронскій	2658	62	28
	По лѣвую сторону р. Оки	2900	25	29
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	2309	44	23
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	2402	64	23
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	—	—	24
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . . . . ,	2905	85	25
	По лѣвую сторону р. Оки	—	—	35
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	2883	19	29
	По остальнымъ трактамъ	2944	46	30
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	3330	18	33
	Вторая мѣстность (*)	3678	25	33
	Третья мѣстность (*)	3678	25	33
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстн.—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Левашевой до конца тракта.	Крылья откосн… низъ изъ обте… камня, своды… ные.		

сооруженій Рязанской губерніи.

…ые и кирпичные мосты и трубы.															
…ипы.				Производные типы.											
№ 15. …ъ отверстіемъ 6 саж. …ва пролета по 3 саж., …дъемъ воды 1 саж.				№ 11 половин. Труба отверстіемъ 1 саж., подъемъ воды 0,33 саж.				№ 12 половин. Труба отверстіемъ $1^1/_2$ саж., подъемъ воды 0,5 саж.				№ 13 половин. Мостъ отверстіемъ 2 саж., подъемъ воды 0,66 саж.			
…амен.		Кирпич.		Камен.		Кирпич.		Камен.		Кирпич.		Камен.		Кирпич.	
…ли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
…91	44	3192	82	539	4	611	92	734	90	828	06	1181	30	1190	66
…19	18	2779	36	501	94	534	30	693	24	723	—	1102	25	1147	28
…52	88	3092	87	563	97	592	14	769	93	803	43	1226	39	1254	4
…98	92	3270	20	585	82	623	36	799	19	845	10	1285	99	1329	44
…67	76	3351	77	587	15	639	7	807	44	867	87	1309	51	1358	28
…88	10	3223	7	565	54	617	70	770	47	836	51	1230	63	1305	18
…88	88	2783	56	629	27	533	48	860	6	725	77	1313	13	1111	56
…89	43	3016	37	598	37	569	67	816	37	771	78	1294	14	1211	35
…95	69	3082	52	716	16	587	59	976	93	804	25	1488	30	1227	43
…73	27	3395	60	608	29	633	91	828	75	859	26	1361	23	1378	6
…90	45	3307	78	538	67	618	4	733	66	836	76	1230	19	1347	2
…73	27	3395	60	608	29	633	91	829	45	860	5	1382	84	1376	6
…79	28	2721	57	479	74	510	88	659	47	692	90	1083	18	1106	10
…97	15	2776	36	506	89	522	39	691	76	707	91	1129	50	1125	31
—	—	2779	97	—	—	535	66	—	—	722	36	—	—	1125	20
…84	57	3327	64	628	6	630	91	860	20	857	57	1370	52	1347	43
—	—	4251	63	—	—	808	37	—	—	1083	25	—	—	1725	17
…81	79	3459	66	622	33	661	19	848	78	896	88	1357	31	1401	91
…49	46	3517	44	637	42	673	66	872	11	915	60	1388	83	1428	27
…77	31	3809	39	760	64	761	32	990	26	982	69	1572	33	1544	37
…233	18	3794	60	826	35	723	43	1127	76	984	84	1745	84	1527	29
…233	18	3794	60	826	35	723	43	1127	76	984	84	1745	84	1527	29
…рылья откосныя, кар…зъ изъ обтесаннаго …мня, своды кирпичные.				Крылья откосныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, сводъ кирпичный.				Крылья откосныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, сводъ кирпичный.				Крылья откосныя, карнизъ изъ обтесаннаго камня, сводъ кирпичный.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстность или тракты.	Каменные … производ… № 14 половин… Мостъ отверстіемъ … саж., подъемъ … 0,83 саж. камен. рубли.	к.	кирп. рубли
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1577	78	172
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1473	90	152
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1641	58	167
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1723	5	177
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1753	47	181
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1646	99	174
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	1746	37	147
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	1724	10	161
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.Путятин.	1978	12	162
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	1825	31	184
	Трактъ Спасско-Пронскій	1651	19	180
	По лѣвую сторону р. Оки	1825	31	184
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	1449	51	147
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	1509	58	150
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	—	—	149
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	1835	88	180
	По лѣвую сторону р. Оки	—	--	23
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	1817	14	187
	По остальнымъ трактамъ	1864	17	191
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	2102	70	206
	Вторая мѣстность (*)	2335	18	203
	Третья мѣстность (*)	2335	18	203
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Крылья откосныя, низъ изъ обтесан… камня, сводъ кир… ный.		

сооруженій Рязанской губерніи.

…е мосты.				Желѣзные мосты.											
…ны.				Стоимость опоръ.											
…№ 15 половин. …сть отверстіемъ 3 …, подъемъ воды 1 саж.				№ 16. Однопролетн. мосты отверстіемъ отъ 3 до 5 с., подъемъ воды 1 саж.				№№ 17 и 19. Однопролетные и двухъ-пролетные мосты отверстіемъ 3—5 саж. и 6—8—10 с., подъемъ воды 1.5 с.							
								Стоимость двухъ устоевъ.				Стоимость одного быка.			
…амен.		кирпич.		кам. опоры.		кирп. опоры		кам. опоры.		кирп. опоры		кам. опоры.		кирп. опоры	
…бли	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к
673	65	2046	56	1470	6	1720	64	2199	14	2611	87	776	46	836	67
752	21	1805	64	1373	64	1470	45	2072	19	2246	41	687	72	684	30
952	53	1991	80	1570	9	1643	71	2376	12	2512	95	777	70	763	18
048	75	2113	51	1626	62	1735	85	2466	15	2659	62	795	92	795	37
084	54	2157	10	1671	73	1796	80	2529	18	2747	42	832	27	838	74
957	81	2074	37	1546	78	1730	12	2324	83	2634	86	795	12	827	35
083	63	1750	70	1892	22	1472	4	2864	67	2237	21	929	38	701	34
052	59	1903	67	1780	55	1620	20	2681	36	2457	13	905	1	788	44
352	71	1933	87	2137	30	1629	16	3231	51	2484	36	1027	44	760	22
170	49	2294	88	1749	4	1807	68	2654	27	2771	88	851	81	830	43
960	2	2146	11	1496	18	1769	82	2255	52	2705	63	759	31	830	43
170	49	2193	98	1749	4	1807	68	2654	27	2771	88	851	81	830	43
728	64	1760	77	1354	58	1418	15	2049	11	2170	95	671	80	651	77
801	8	1788	50	1452	81	1455	78	2194	49	2222	65	723	30	676	97
—	—	1778	86	—	—	1563	85	—	—	2212	51	—	—	793	73
2186	31	2143	95	1792	81	1758	60	2730	60	2701	3	847	73	789	65
—	—	2739	84	—	—	2264	63	—	—	3438	27	—	—	1067	66
2161	7	2231	59	1717	52	1836	10	2612	7	2821	13	825	94	829	44
2215	15	2279	52	1760	6	1868	45	2677	17	2870	86	841	36	843	57
2512	38	2460	78	2067	26	2019	81	3162	15	3111	29	967	41	895	18
2783	75	2423	70	2481	53	2029	12	3784	69	3109	54	1162	90	919	97
2783	75	2423	70	2481	53	2029	12	3784	69	3109	54	1162	90	919	97
…ылья откосныя, кар…въ изъ обтесаннаго …мня, сводъ кирпичный.				Въ стоимость включено мощеніе полотна, конусовъ и перилы изъ рельсъ.				Въ стоимость включено мощеніе полотна, конусовъ и перилы изъ рельсъ.				Стоимость быка съ ледорѣзомъ на 1/3 болѣе.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Ж е / С т / №№ 18 и 20. Однопролет. и двухъ- мосты отверстіемъ 3-5 6-8-10 с., подъемъ вод… / Стоимость двухъ устоевъ. РУБЛИ.	К.	Стои… одного… РУБЛ…
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	3900	—	95
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	3705	—	[illegible]
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4095	—	99
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4290	—	104
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4485	—	109
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4095	—	99
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	3900	—	950
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	3900	—	950
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	3900	—	950
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	4680	—	1140
	Трактъ Спасско-Пронскій	4680	—	1140
	По лѣвую сторону р. Оки	4680	—	1140
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	3705	—	902
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	3705	—	902
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	3705	—	902
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	4485	—	1092
	По лѣвую сторону р. Оки	5460	—	1330
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	4485	—	1092
	По остальнымъ трактамъ	4485	—	1092
Егорьевскій	Первая мѣстность (*)	5070	—	1235
	Вторая мѣстность (*)	5070	—	1235
	Третья мѣстность (*)	5070	—	1235
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Стоимость исчислен… объему кладки. С… мость быка съ лед… зомъ на 1/3 боль…		

сооруженій Рязанской губерніи.

...ные мосты.													
...сть опоръ.												Стоимость деревянныхъ частей, при длинѣ моста L саж.	
№№ 21 и 24. ...олетн. и многопролетн. ...отверст. 6-10 саж. и 10-12 ...с., подъем. воды $1^1/_2$ саж.				№№ 22 и 25. Однопрол. и многопрол. мосты отверст. 6-10 саж. и 10-12 и болѣе с., подъемъ воды 2 с.				№№ 23 и 26. Однопрол. и многопрол. мосты отверст. 6-10 саж. и 10-12 и болѣе с., подъемъ воды $2^1/_2$ с.					
...сть двухъ ...оевъ.		Стоимость одного быка.		Стоимость двухъ устоевъ.		Стоимость одного быка.		Стоимость двухъ устоевъ.		Стоимость одного быка.		Двойной досчатый настилъ.	Отбойные брусья.
...ли.	К.	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	К.	РУБЛИ.	РУБЛИ.
20	—	1150	—	4900	—	1450	—	6500	—	1700	—	43,92 L	5,61 L
44	—	1092	50	4655	—	1377	50	6175	—	1615	—	41,88 —	4,58 —
96	—	1207	50	5145	—	1522	50	6825	—	1785	—	28,59 —	3,37 —
72	—	1265	—	5390	—	1595	—	7150	—	1870	—	40,62 —	5,02 —
48	—	1322	50	5635	—	1667	50	7475	—	1955	—	45,48 —	5,02 —
96	—	1207	50	5145	—	1522	50	6825	—	1785	—	33,96 —	4,64 —
20	—	1150	—	4900	—	1450	—	6500	—	1700	—	33,18 —	4,11 —
20	—	1150	—	4900	—	1450	—	6500	—	1700	—	32,82 —	4,14 —
20	—	1150	—	4900	—	1450	—	6500	—	1700	—	28,23 —	3,02 —
24	—	1380	—	5880	—	1740	—	7800	—	2040	—	29, 4 —	4,53 —
24	—	1380	—	5880	—	1740	—	7800	—	2040	—	29, 4 —	4,53 —
24	—	1380	—	5880	—	1740	—	7800	—	2040	—	24,45 —	4,05 —
44	—	1092	50	4655	—	1377	50	6175	—	1615	—	28,53 —	2,71 —
44	—	1092	50	4655	—	1377	50	6175	—	1615	—	26,91 —	2,64 —
44	—	1092	50	4655	—	1377	50	6175	—	1615	—	19,83 —	2,29 —
048	—	1322	50	5635	—	1667	50	7475	—	1955	—	27,09 —	4,33 —
928	—	1610	—	6860	—	2030	—	9100	—	2380	—	17, 4 —	3,08 —
048	—	1322	50	5635	—	1667	50	7475	—	1955	—	26,25 —	3,63 —
048	—	1322	50	5635	—	1667	50	7475	—	1955	—	32,13 —	3,19 —
576	—	1495	—	6370	—	1885	—	8450	—	2210	—	24,60 —	4,25 —
576	—	1495	—	6370	—	1885	—	8450	—	2210	—	22,53 —	3,78 —
576	—	1495	—	6370	—	1885	—	8450	—	2210	—	22,53 —	3,43 —
...оимость исчислена по ...ъему кладки. Стои...мость быка съ ледорѣзомъ на $^1/_3$ болѣе.				Стоимость исчислена по объему кладки. Стоимость быка съ ледорѣзомъ на $^1/_3$ болѣе.				Стоимость исчислена по объему кладки. Стоимость быка съ ледорѣзомъ на $^1/_3$ болѣе.				Подъ длиною моста L здѣсь разумѣется длина желѣзныхъ пролетовъ.	

Стоимость желѣзныхъ частей пролетовъ (для всѣхъ уѣздовъ.)

Длина пролета въ саженяхъ	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость желѣз. част. прол. въ рубл.--	960	1440	2000	2640	3360	4160	5040	6000

Сравненіе стоимости устройства и содержанія каменныхъ кирпичныхъ и желѣзныхъ мостовъ и трубъ.

Изъ разсмотрѣнія вѣдомостей стоимости типовъ проэктируемыхъ дорожныхъ сооруженій оказывается, что стоимость каменныхъ мостовъ и трубъ для большинства уѣздовъ вообще меньше, нежели кирпичныхъ. Исключеніе въ этомъ отношеніи составляютъ только уѣзды Сапожковскій—для всѣхъ трактовъ и Егорьевскій—2-я и 3-я мѣстность, гдѣ наоборотъ кирпичныя сооруженія значительно дешевле каменныхъ. Кромѣ того—въ Рязанскомъ уѣздѣ по правую сторону р. Оки и въ Егорьевскомъ—1-я мѣстность—стоимость каменныхъ и кирпичныхъ сооруженій почти одинакова. Наконецъ въ уѣздахъ Рязанскомъ—по лѣвую сторону р. Оки и въ Касимовскомъ—на трактахъ Тумскомъ и Рязанско-Владимірскомъ отъ проэктированія каменныхъ сооруженій придется совершенно отказаться въ виду отсутствія въ этихъ мѣстностяхъ камня; если же таковой доставлять изъ другихъ мѣстъ, то стоимость его выйдетъ чрезмѣрно высокая. Кромѣ сказаннаго, изъ разслѣдованія стоимости типовъ проэктируемыхъ сооруженій обнаруживается еще, что для №№ 1—5 стоимость типовъ съ откосными крыльями менѣе, нежели такихъ же типовъ съ обратными крыльями. На основаніи этого всѣ трубы отъ № 1 до № 5 будутъ приняты для составленія послѣдующихъ разсчетовъ исключительно съ откосными крыльями.

Что касается до назначенія въ различныхъ мѣстностяхъ каменныхъ или кирпичныхъ сооруженій, то по изложеннымъ выше соображеніямъ придется принять:

каменныя сооруженія въ уѣздахъ: Данковскомъ, Раненбургскомъ, Ряжскомъ, Михайловскомъ, Скопинскомъ, Пронскомъ, Спасскомъ, Зарайскомъ, Касимовскомъ—тракты Муромскій, Елатомскій, Владимірскій и Рязанскій и въ Егорьевскомъ уѣздѣ—первая мѣстность; (*)

кирпичныя сооруженія въ уѣздахъ—Сапожковскомъ, Касимовскомъ—тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій, въ Рязанскомъ уѣздѣ и въ Егорьевскомъ уѣздѣ—2-я и 3-я мѣстность.

Примѣчаніе. (*) Предпочтеніе каменнымъ сооруженіямъ передъ кирпичными въ 1-й мѣстности Егорьевскаго уѣзда сдѣлано въ виду плохаго качества кирпича, выдѣлываемаго около г. Егорьевска.

Сравненіе каменныхъ и кирпичныхъ сооруженій только и ограничивается сопоставленіемъ ихъ стоимости; что же касается нормальнаго ремонта, то таковой принимается одинаково въ 3% отъ стоимости, какъ для каменныхъ такъ и кирпичныхъ сооруженій.(*)—Теперь необходимо сравнить вообще каменныя сооруженія, будутъ ли они изъ естественнаго или искусственнаго матеріала, съ желѣзными сооруженіями. Для таковаго сравненія недостаточно уже только одного сопоставленія стоимости устройства тѣхъ и другихъ сооруженій; такъ какъ нормальный ремонтъ обоихъ родовъ сооруженій будетъ неодинаковъ, то необходимо по этому сравнить—съ одной стороны стоимость нормальныхъ ремонтовъ, съ другой стороны стоимость затратъ на устройство сооруженій; въ общемъ же, какъ извѣстно изъ втораго отдѣла сборника, придется вообще сравнить стоимость эксплоатаціи сооруженій, составляя послѣднюю изъ величины нормальнаго ремонта, сложенной съ 6% отъ капитала, необходимаго на устройство сооруженія.—

Прежде всего опредѣлимъ нормальный ремонтъ желѣзныхъ мостовъ. Во второмъ отдѣлѣ (стр. 40) былъ указанъ путь, слѣдуя которому можно примѣрно назначить величину нормальнаго ремонта желѣзныхъ мостовъ; тамъ же примѣрно была и опредѣлена эта веволичина (2%). Теперь, пользуясь вышеприведенными смѣтами на устройство всякаго рода долговѣчныхъ сооруженій и сдѣланными разцѣнками, можно величину нормальнаго ремонта желѣзныхъ мостовъ опредѣлить болѣе точно и доказательно. Для опредѣленія этой величины мы поступимъ такъ: возьмемъ для какихъ нибудь двухъ уѣздовъ два желѣзные моста съ разными пролетами и различными подъемами воды, вычислимъ для этихъ мостовъ по частямъ нормальный ремонтъ, опредѣлимъ, какой процентъ отъ стоимости различныхъ мостовъ составляетъ этотъ ремонтъ, и среднюю величину этого процента примемъ для исчисленія нормальнаго ремонта всѣхъ желѣзныхъ мостовъ губерніи. Возьмемъ уѣзды Данковскій, какъ самый благопріятный для каменныхъ сооруженій, и Спасскій по правую сторону р. Оки, какъ болѣе другихъ средній въ отношеніи этихъ сооруженій; (**) остановимся на желѣзныхъ мостахъ пролетами въ 5 саж., при подъемѣ воды въ $1\frac{1}{2}$ и 2 саж. и въ 8 саж., при подъемѣ воды въ 2 и $2\frac{1}{2}$ саж. Вычислимъ для этихъ мостовъ то, что намѣчено.

(*) Опредѣленіе велчины нормальнаго ремонта каменныхъ сооруженій выяснено во второмъ отдѣлѣ сборника (стр. 34, 35-ая).

(**) Между прочимъ слѣдуетъ замѣтить, что въ Данковскомъ уѣздѣ лѣсъ полагается дубовый, а въ Спасскомъ сосновый.

1. Для Данковскаго уѣзда.

Желѣзные мосты пролетомъ 5 саж.

Части моста.	подъемъ воды $1^1/_2$ саж.					подъемъ воды 2 саж.				
	Стоимость.		Процентъ отъ стоимости.	Нормальн. ремонтъ.		Стоимость.		Процентъ отъ стоимости.	Нормальн. ремонтъ.	
	руб.	к.		руб.	к.	руб.	к.		руб.	к.
Желѣзныя части пролета. . .	2000	—	—	—	—	2000	—	—	—	—
Двойн. досчат настилъ . . .	250	35	15%	37	55	250	35	15%	37	55
Отбойные брусья	31	98	10%	3	20	31	98	10%	3	20
Береговыя опоры камен . . .	2199	14	3%	65	97	3900	—	3%	117	—
Итого. . .	4481	47	2,38%	106	72	6182	33	2,55%	157	75

Желѣзные мосты пролетомъ 8 саж.

Части моста.	подъемъ воды 2 саж.					подъемъ воды $2^1/_2$ саж.				
Желѣзныя части пролета. . .	4160	—	—	—	—	4160	—	—	—	—
Двойн. досчат. настилъ . . .	390	89	15%	58	63	390	89	15%	58	63
Отбойные брусья	49	93	10%	4	99	49	93	10%	4	99
Береговыя опоры камен. . .	4900	—	3%	147	—	6500	—	3%	195	—
Итого. . .	9500	82	2,22%	210	62	11100	82	2,33	258	62

2. Для Спасскаго уѣзда.

Желѣзные мосты пролетомъ 5 саж.

Части моста.	подъемъ воды $1^1/_2$ саж.					подъемъ воды 2 саж.				
	Стоимость.		Процентъ отъ стоимости.	Нормальн. ремонтъ.		Стоимость.		Процентъ отъ стоимости.	Нормальн. ремонтъ.	
	руб.	к.		руб.	к.	руб.	к.		руб.	к.
Желѣзныя части пролета. . .	2000	—	—	—	—	2000	—	—	—	—
Двойн. досчат. настилъ . .	167	58	20%	33	52	167	58	20%	33	52
Отбойные брусья	25	82	13%	3	36	25	82	13%	3	36
Береговыя опоры камен. . .	2654	27	3%	79	63	4680	—	3%	140	40
Итого. . .	4847	67	2,4%	116	51	6873	40	2,58%	177	28

Желѣзные мосты пролетомъ 8 саж.

Части моста.	подъемъ воды 2 саж.					подъемъ воды $2^1/_2$ саж.				
Желѣзныя части пролета. . .	4160	—	—	—	—	4160	—	—	—	—
Двойн. досчат. настилъ . . .	261	66	20%	52	33	261	66	20%	52	33
Отбойные брусья	40	32	13%	5	24	40	32	13%	5	24
Береговыя опоры камен. . .	5880	—	3%	176	40	7800	—	3%	234	—
Итого. . .	10341	98	2,26	233	97	12261	98	2.38	291	57

Итакъ, если допустить, что желѣзныя части мостовъ будутъ вѣчны и не потребуютъ никакого ремонта, то нормальный ремонтъ желѣзныхъ мостовъ выходитъ для различныхъ случаевъ—въ $2^{22}/_{100}\%$, $2^{26}/_{100}\%$, $2^{33}/_{100}\%$, $2^{38}/_{100}\%$, $2^{40}/_{100}\%$, $2^{55}/_{100}\%$ и наконецъ въ $2^{58}/_{100}\%$ отъ стоимости; средняя ариѳметическая его величина для разсмотрѣнныхъ 8-ми случаевъ будетъ $2^{39}/_{100}\%$. Остановиться на этой величинѣ однако нельзя; желѣзные мосты не могутъ существовать вѣчно и съ теченіемъ времени конечно также будутъ приходить въ ветхость, отчасти отъ ржавчины, отчасти отъ измѣненія въ строеніи частицъ желѣза, хотя это разрушеніе и будетъ происходить чрезвычайно медленно; кромѣ этого желѣзные мосты надо отъ времени до времени вновь окрашивать. На основаніи этихъ соображеній среднюю величину нормальнаго ремонта, опредѣленную выше, надо увеличить. Для круглоты примемъ ее въ $2^{50}/_{100}\%$ или, говоря иначе, *въ два съ половиною процента отъ стоимости сооруженія.*

По опредѣленіи величины нормальнаго ремонта желѣзныхъ мостовъ можно приступить къ сравненію различныхъ каменныхъ и желѣзныхъ мостовъ, съ цѣлью опредѣленія наивыгоднѣйшихъ изъ нихъ.

Если стоимость сооруженія есть А, то стоимость эксплоатаціи для каменныхъ мостовъ выразится—

$$\underbrace{3\%\,А\,к.}_{\text{норм. ремонт.}} + \underbrace{6\%\,А\,к.}_{\text{проц. на кап. съ погаш.}} = 9\%\,А\,к.$$

Стоимость эксплоатаціи желѣзныхъ мостовъ—

$$\underbrace{2^1/_2\%\,А\,ж.}_{\text{норм. ремонт.}} + \underbrace{6\%\,А\,ж.}_{\text{проц. на кап. съ погаш.}} = 8^1/_2\%\,А\,ж.$$

Отсюда видно, что стоимость эксплоатаціи каменнаго и желѣзнаго сооруженія при одинаковыхъ условіяхъ будетъ одна и таже, когда $9\%\,А\,к. = 8^1/_2\%\,А\,ж.$ или когда стоимость желѣзнаго моста будетъ относиться къ стоимости каменнаго такъ, какъ 9 относится къ $8^1/_2$, иными словами, когда желѣзные мосты будутъ только на шесть процентовъ дороже каменныхъ ($\frac{9}{8^1/_2}$=примѣрно 1,06). Если же стоимость желѣзнаго моста въ сравненіи со стоимостью каменнаго значительнѣе, чѣмъ на шесть процентовъ, то желѣзные мосты будутъ убыточнѣе каменныхъ; въ противномъ случаѣ выйдетъ наоборотъ.

Обратимся къ разцѣнкѣ типовъ каменныхъ и желѣзныхъ мостовъ и сдѣлаемъ для тѣхъ же двухъ уѣздовъ, какъ раньше, т. е. для Данковскаго и Спасскаго—по правую сторону р. Оки, сравненіе стоимости одинаковыхъ каменныхъ и желѣзныхъ мостовъ.

При этомъ примемъ, что каменные мосты (устройство которыхъ вообще сподручнѣе для земства, чѣмъ желѣзныхъ) находятся въ условіяхъ благопріятныхъ для сравненія, т. е. что подъемъ воды въ нихъ допускается наивысшій или до $^1/_2$ подъема свода. Проэктируемые каменные мосты съ значительными отверстіями суть: № 9—отверстіе 3 саж.,

полъемъ воды 1,53 саж., № 10—отверстіе 4 саж., подъемъ воды 1,70 саж., № 6 удв.—отверстіе 3 саж., подъемъ воды 1,16 саж., № 7 удв.—отверстіе 4 саж., подъемъ воды 1,35 саж., № 8 удв.—отверстіе 5 саж., подъемъ воды 1,44 саж., № 9 удв. —отверстіе 6 саж., подъемъ воды 1,53 саж., № 10 удв.—отверстіе 8 саж., подъемъ воды 1,70 саж., наконецъ № 14—отверстіе 5 саж., подъемъ воды 0,83 саж. и № 15 полов.—отверстіе 3 саж., подъемъ воды 1 саж. Соотвѣтствующіе этимъ каменнымъ мостамъ желѣзные мосты будутъ слѣдующіе:

№ 17—отверстіе 3 саж., подъемъ воды $1^1/_2$ саж., № 17—отверстіе 4 саж., подъемъ воды 1,5 саж. (слѣдовало бы подъемъ воды взять въ 1,7 саж., но такихъ типовъ желѣзныхъ мостовъ нѣтъ), № 16—отверстіе 3 саж., подъемъ воды 1 саж., № 17—отверстіе 4 саж., подъемъ воды 1,5 саж., № 17—отверстіе 5 саж., подъемъ воды $1^1/_2$ саж. № 21—отверстіе 6 саж., подъемъ воды $1^1/_2$ саж., № 21—отверстіе 8 саж., подъемъ воды $1^1/_2$ саж., № 16—отверстіе 5 саж., подъемъ воды 1 саж. и № 16—отверстіе 3 саж., подъемъ воды 1 саж. Стоимость тѣхъ и другихъ мостовъ для Данковскаго и означенной части Спасскаго уѣзда будетъ слѣдующая:

1. Для Данковскаго уѣзда.

№№ типовъ камен. мостовъ.	№ 9.	№ 10.	№ 6 удв.	№ 7 удв.	№ 8 удв.	№ 9 удв.	№ 10 удв.	№ 14	№ 15 пол.
Стоим. кам. мост. въ рубляхъ .	3220	4437	2404	3223	4044	4680	6444	2563	1874
(*) Стоим. соот. жел. мост. въ рубляхъ.	3338	3867	2608	3867	4481	6497	8121	3752	2608

2. Для Спасскаго уѣзда.

№№ типовъ камен. мостовъ.	№ 9.	№ 10.	№ 6 удв.	№ 7 удв.	№ 8 удв.	№ 9 удв.	№ 10 удв.	№ 14.	№ 15 пол.
Стоим. кам. мост. въ рубляхъ .	3883	5372	2837	3766	4733	5515	7624	2900	2170
(*) Стоим. соотв. жел. мост. въ рубляхъ	3736	4250	2831	4250	4848	7095	8686	3942	2831

Такимъ образомъ оказывается, что каменные мосты значительно выгоднѣе желѣзныхъ только для №№ 9 удв., 10 удв., 14 и 15 полов.; во всѣхъ же остальныхъ случаяхъ

(*) Желѣзные мосты взяты однопролетные.

преимущество или остается за желѣзными мостами, или, въ отношеніи выгодности, каменные и желѣзные мосты являются почти одинаковыми. Говоря о выгодности каменныхъ и желѣзныхъ мостовъ, не слѣдуетъ также оставлять безъ вниманія сравнительную высоту сооруженій того и другаго вида; въ желѣзныхъ мостахъ, при одинаковыхъ условіяхъ, эта высота вообще меньше, чѣмъ въ каменныхъ, а потому и объемъ насыпей, прилегающихъ къ желѣзнымъ мостамъ, будетъ меньше такого же объема для насыпей каменныхъ мостовъ. На этомъ основаніи желѣзные мосты, соотвѣтствующіе пяти первымъ каменнымъ мостамъ, слѣдуетъ предпочесть этимъ послѣднимъ.

При разсмотрѣніи условій, при которыхъ желѣзные мосты оказываются невыгодными въ сравненіи съ каменными, замѣчается, что эта невыгодность имѣетъ мѣсто примѣрно при отношеніи пролета желѣзнаго моста къ подъему воды, превосходящемъ вообще величину отношенія 3 къ 1-й или когда подъемъ воды менѣе одной трети пролета. Въ самомъ дѣлѣ: не выгодны четыре послѣдніе желѣзные моста, а для нихъ подъемъ воды равенъ $^1/_4$, $^3/_{16}$, $^1/_5$, и наконецъ $^1/_3$ пролета; выгодные же 5-ть первыхъ мостовъ, для которыхъ подъемъ воды равенъ $^1/_2$, $^3/_8$, $^1/_3$, $^3/_8$, $^3/_{10}$, пролета. Въ виду такого обстоятельства является необходимымъ сдѣлать для 6-го и 7-го желѣзныхъ мостовъ разсчетъ стоимости, предполагая эти мосты двухъ-пролетными. При такомъ условіи стоимость этихъ мостовъ для Данковскаго уѣзда равняется примѣрно 5240 руб. и 6300 руб., для Спасскаго же уѣзда—5660 руб. и 6690 руб. Такимъ образомъ, за исключеніемъ каменныхъ мостовъ №№ 14 и 15 полов., всѣ остальные каменные мосты слѣдуетъ считать менѣе выгодными въ сравненіи съ соотвѣтствующими имъ желѣзными мостами. А потому въ послѣдующихъ разсчетахъ желѣзные мосты будутъ назначаться почти во всѣхъ случаяхъ, когда отверстіе предполагаемаго моста равно или болѣе 3 саж. Изъ каменныхъ же мостовъ въ этихъ случаяхъ будутъ назначаться только типы 12, 13, 14 и 15, которые оказываются выгоднѣе желѣзныхъ.

Какъ мы сейчасъ видѣли, число пролетовъ въ желѣзныхъ мостахъ значительно вліяетъ на стоимость этихъ сооруженій. Поэтому при назначеніи желѣзныхъ мостовъ необходимо всякій разъ соображать, будетъ ли выгоднѣе предположить мостъ съ однимъ пролетомъ или съ двумя, и согласно этому брать типъ желѣзнаго моста. Обстоятельство, вліяющее на увеличеніе стоимости однопролетныхъ мостовъ, заключается съ одной стороны въ значительномъ повышеніи стоимости желѣзныхъ частей съ увеличеніемъ пролета, съ другой стороны въ нѣкоторомъ возростаніи съ увеличеніемъ пролета цѣнности береговыхъ опоръ, полки которыхъ при большихъ мостахъ будутъ большой ширины; стоимость же двухъ и вообще многопролетныхъ мостовъ увеличивается только отъ введенія въ мостъ промежуточныхъ опоръ или быковъ. Слѣдовательно, въ каждомъ случаѣ надо сравнивать, будетъ ли увеличеніе стоимости желѣзныхъ частей и береговыхъ опоръ больше стоимости быковъ съ ледорѣзами или безъ оныхъ, или на оборотъ; это сравненіе прямо и

опредѣлить, надо ли назначать мостъ однопролетный или двухъ и вообще многопролетный. При такомъ сравненіи однако не слѣдуетъ забывать, что нормальный ремонтъ быковъ равенъ 3%, желѣзныхъ же частей—почти нулю. Всѣ означенныя сравненія должны быть производимы при самомъ назначеніи желѣзныхъ сооруженій для различныхъ пунктовъ на трактахъ; сдѣлать же какое либо общее указаніе, касательно выгодности однопролетныхъ и многопролетныхъ желѣзныхъ мостовъ, теперь, въ виду большаго разнообразія тѣхъ положеній, въ которыхъ эти мосты будутъ находиться, излишне.—

Смѣты на всѣ каменные и кирпичные мосты и трубы составлялись, какъ извѣстно, на основаніи разсчета единицъ работъ, входящихъ въ сооруженія, при чемъ стоимость этихъ единицъ была выведена ранѣе. При всемъ удобствѣ этой системы смѣтъ въ отношеніи легкости для вычисленія стоимости сооруженій и для сравненія стоимости двухъ сооруженій, близкихъ по размѣрамъ, разцѣнка по этой системѣ является однако не вполнѣ наглядной для практическихъ соображеній, особенно когда цѣны на матеріалъ и рабочихъ людей подвержены значительнымъ колебаніямъ. По этому изложенное разсмотрѣніе стоимости типовъ каменныхъ и кирпичныхъ мостовъ было бы не закончено, если бы оно не было дополнено разслѣдованіемъ того, какіе собственно матеріалы и рабочіе вліяютъ существенно на образованіе стоимости сооруженія. Съ цѣлью пополненія этого пробѣла въ работѣ, ниже приводятся смѣты на устройство сооруженій, составленныя на основаніяхъ, отличныхъ отъ предыдущихъ. За невозможностью сдѣлать эти вторыя смѣты въ большомъ количествѣ, пришлось ограничиться только составленіемъ ихъ для двухъ уѣздовъ, именно Данковскаго и Спасскаго—по правую сторону р. Оки и только для четырехъ типовъ сооруженій, именно: для № 1 доп.—камен., № 1 доп.—кирпич., № 5 доп.—камен. и № 5 доп.—кирпич. Впрочемъ матеріалы и рабочіе, главнымъ образомъ вліяющіе на стоимость этихъ сооруженій, будутъ безъ сомнѣнія такими же и для другихъ сооруженій, такъ какъ характеръ сооруженій вообще измѣняется не много. Въ нижеслѣдующихъ смѣтахъ указываются родъ и количество различныхъ матеріаловъ и рабочихъ, необходимыхъ для устройства сооруженій, цѣна и стоимость матеріаловъ и рабочихъ и наконецъ какой процентъ отъ всей стоимости сооруженія составляетъ стоимость каждаго матеріала и рабочихъ. Вмѣстѣ съ этимъ указывается стоимость сооруженій, какъ они вышли по смѣтамъ, составленнымъ на основаніи разсчета единицъ работъ. Сравненіе стоимостей, вычисленныхъ двумя различными путями, обнаружитъ, на сколько точно произведена вообще разцѣнка сооруженій.

А. Для Данковскаго уѣзда.

1. Смѣта на устройство каменной трубы типа № 1 доп.—камен. (отв. 0,3 саж.).

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна.		Сумма		Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.		
Каменьщиковъ	29	1	—	29	—	13,05%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этого сооруженія вышла равной 222 руб. 12 к. (См. стр. 106).
Рабочихъ	38,32	—	50	19	16	8,62%	
Мостовщиковъ	4,05	1	—	4	5	1,8%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	5,146	9	—	46	31	20,85%	
Щебня каменнаго . . куб. с.	0,38	6	—	2	27	1,02%	
Извести негашеной . пуд.	284,92	—	18	51	28	23,08%	
Песку . . . . . . куб. с.	1,647	4	—	6	59	2,96%	
Воды . . . сорок. ведерн. боч.	29,1	—	15	4	36	1,96%	
Портландскаго цемента. пуд.	35,334	1	—	35	33	15,9%	
Кирпича . . . . . тысячъ	0,208	12	—	2	50	1,13%	
Кирпичнаго щебня . . куб. с.	0,0635	18	—	1	14	0,51%	
Моху . . . . куб. с.	0,28	13	—	3	64	1,64%	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . пог. с.	1,6	7	88	12	61	5,68%	
Землекоповъ	5,6	—	70	3	92	1,8%	
Итого . . .	—	—	—	222	16	100%	

2. Смѣта на устройство кирпичной трубы типа № 1 допол.—кирпич.

Рабочіе и матеріалы.	Количество	Цѣна.		Сумма		Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.		
Каменьщиковъ	26,685	1	—	26	68	9,33%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этого сооруженія вышла равной 286 руб. 8 к. (См. стр. 106).
Рабочихъ	27,536	—	50	13	77	4,81%	
Мостовщиковъ	4,05	1	—	4	5	1,4%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	0,69	9	—	6	21	2,17%	
Извести негашеной . . пуд.	230,94	—	18	41	57	14,51%	
Песку . . . . . . куб. с.	1,3279	4	—	5	31	1,86%	
Воды . . сорок. ведерн. боч.	23,395	—	15	3	51	1,23%	
Портландскаго цемента . пуд.	18,227	1	—	18	23	6,37%	
Кирпича . . . . тысячъ.	12,168	12	—	146	2	51,04%	
Кирпичнаго щебня . . куб. с.	0,0324	18	—	—	58	0,19%	
Моху . . . . куб. с.	0,28	13	—	3	64	1,27%	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . пог. с.	1,6	7	88	12	61	4,41%	
Землекоповъ	5,6	—	70	3	92	1,37%	
Итого . .	—	—	—	286	10	100%	

3. Смѣта на устройство каменной трубы типа № 5 доп.—кам. (отв. 1 саж.).

Рабочіе и матеріалы.	Количество	Цѣна. р.	Цѣна. к.	Сумма р.	Сумма к.	Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
Каменьщиковъ	112,78	1	—	112	78	14,79%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этого сооруженія вышла равной 762 руб 91к (См. стр. 107).
Рабочихъ	128,45	—	50	64	22	8,42%	
Мостовщиковъ	14,07	1	—	14	7	1,845%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	16,547	9	—	148	92	19,52%	
Щебня каменнаго . . куб. с.	0 784	6	—	4	70	0,62%	
Извести негашеной . . пуд.	950,4	—	18	171	7	22,42%	
Песку . . . . куб. с	5,21	4	—	20	84	2,73%	
Воды . . . сор. ведерн. боч.	96,846	—	15	14	53	1,91%	
Портландскаго цемента . . пуд	107,753	1	—	107	75	14,125%	
Кирпича . . . . . тысячъ.	3,913	12	—	46	96	6,15%	
Кирпичнаго щебня . . куб. с.	0,162	18	—	2	92	0,38%	
Моху . . . . куб. с.	1,127	13	—	14	65	1,92%	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . пог. с.	3,7	7	88	29	16	3,82%	
Землекоповъ	14,6	—	70	10	22	1,34%	
Итого . . .	—	—	—	762	79	100%	

4. Смѣта на устройство кирпичной трубы типа № 5 доп.—кирпич. (отв. 1 саж.).

Рабочіе и матеріалы.	Количество	Цѣна. р.	Цѣна. к.	Сумма р.	Сумма к.	Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
Каменьщиковъ	92,924	1	—	92	92	9,44%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этого сооруженія вошла равной 984 руб. 91к. (См. стр. 107).
Рабочихъ	119,68	—	50	59	84	6,18%	
Мостовщиковъ	14,07	1	—	14	7	1,43%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	2,33	9	—	20	98	2,13%	
Извести негашеной . . . пуд.	813,6	—	18	146	45	14,88%	
Песку . . . . куб. с.	4,241	4	—	16	96	1,72%	
Воды . . сорок. ведерн. боч.	82,259	—	15	12	34	1.253%	
Портландскаго цемента . пуд.	51,913	1	—	51	91	5,273%	
Кирпича . . . . . . тысячъ.	42,673	12	—	512	8	52,015%	
Кирпичнаго щебня . . куб. с.	0,162	18	—	2	92	0,296%	
Моху . . . . куб. с.	1,127	13	—	14	65	1.488%	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . пог. с.	37	7	88	29	16	2,95%	
Землекоповъ	14,6	—	70	10	23	1,04%	
Итого . . .	—	—	—	984	50	100%	

2. *Для Спасскаго уѣзда—по правую сторону р. Оки.*

1. Смѣта на устройство каменной трубы типа № 1 доп.—камен. (отв 0,3 саж.).

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. р.	Цѣна. к.	Сумма р.	Сумма к.	Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
Каменьщиковъ	29	1	—	29	—	10,35%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этого сооруженія вышла равной 280 руб. 1 к. (См. стр. 106).
Рабочихъ	38.32	—	75	28	74	10,24%	
Мостовщиковъ	4,05	1	—	4	5	1,44%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	5,146	20	—	102	92	36,76%	
Щебня каменнаго . . куб. с.	0,378	20	—	7	56	2,7%	
Извести негашеной . . . пуд.	284.92	—	15	42	74	15,26%	
Песку . . . . . куб. с.	1,647	3	—	4	94	1,76%	
Воды . . . сорок. ведерн. боч.	29,105	—	15	4	36	1,56%	
Портландскаго цемента . . пуд.	35,334	1	—	35	33	12,62%	
Кирпича . . . . . тысячъ.	0,208	13	—	2	70	0,965%	
Кирпичнаго щебня . . куб. с.	0,0635	15	—	—	95	0,34%	
Моху . . . . . . куб. с.	0,28	4	—	1	12	0,4%	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . . пог. с.	1,6	6	30	10	80	3,86%	
Землекоповъ	5.6	1	—	5	60	2,00%	
Итого . . .	—	—	—	280	9	100%	

2. Смѣта на устройство кирпичной трубы типа № 1 доп.—кирпич. (отв. 0,3 саж.).

Рабочіе и матеріалы.	Количество	Цѣна. р.	Цѣна. к.	Сумма р.	Сумма к.	Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
Каменьщиковъ	26,685	1	—	26	68	8,87%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этаго сооруженія вышла равной 301 руб. 13к. (См. стр. 106).
Рабочихъ	27,536	—	75	20	65	6,87%	
Мостовщиковъ	4.05	1	—	4	5	1,35%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	0,69	20	—	13	80	4,59%	
Извести негашеной . . . пуд.	230,94	—	15	34	64	11,17%	
Песку . . . . . куб. с.	1,328	3	—	3	98	1,32%	
Воды . . . сорок. ведерн. боч.	23,395	—	15	3	51	1.16%	
Портландскаго цемента . . пуд.	18,227	1	—	18	23	6,057%	
Кирпича . . . . . тысячъ.	12,168	13	—	158	18	52,55%	
Кирпичнаго щебня . куб. с.	0,0324	15	—	—	49	0,163%	
Моху . . . . . . куб. с.	0.28	4	—	1	12	0,372%	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . пог. с.	1,6	6	30	10	80	3,59%	
Землекоповъ	5,5	1	—	5	60	1,86%	
Итого . . .	—	—	—	301	1	100%	

3. Смѣта на устройство каменной трубы типа № 5 доп.—камен. (отв. 1 саж.).

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. р.	Цѣна. к.	Сумма р.	Сумма к.	Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
Каменьщиковъ	112,78	1	—	112	78	11,92%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этого сооруженія вышла равной 945 руб. 90к. (См. стр. 107).
Рабочихъ	128,45	—	75	96	34	10,19%	
Мостовщиковъ	14,07	1	—	14	7	1,49%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	16,547	20	—	330	93	34,9%	
Щебня каменнаго . . куб. с.	0,784	20	—	15	68	1,656%	
Извести негашеной . . . пуд.	950,4	—	15	142	56	15,07%	
Песку . . . . . . куб. с.	5,21	3	—	15	63	1,652%	
Воды . . . сорок. ведерн. боч.	96,846	—	15	14	53	1,536%	
Портландскаго цемента . . пуд.	107,753	1	—	107	75	11,39%	
Кирпича . . . . . . тысячъ.	3,913	13	—	50	87	5,37%	
Кирпичнаго щебня . куб. с.	0,162	15	—	2	43	0,257%	
Моху . . . . . . куб. с.	1,127	4	—	4	51	0,47%	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . пог. с.	3,7	6	30	23	31	2,46%	
Землекоповъ	14,6	1	—	14	60	1,54%	
Итого . . .	—	—	—	945	99	100%	

4. Смѣта на устройство кирпичной трубы типа № 5 доп.—кирпич. (отв. 1 саж.).

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. р.	Цѣна. к.	Сумма р.	Сумма к.	Процентъ отъ стоимости сооруженія.	Примѣчаніе.
Каменьщиковъ	92,925	1	—	92	92	8,92%	По смѣтѣ, составленной по разсчету единицъ работъ, стоимость этого сооруженія вышла равной 1042 руб. 14к. (См. стр. 107).
Рабочихъ	119,68	—	75	89	76	8,614%	
Мостовщиковъ	14,07	1	—	14	7	1,35%	
Камня бутоваго . . . куб. с.	2,331	20	—	46	62	4,47%	
Извести негашеной . . . пуд.	813,6	—	15	122	4	11,611%	
Песку . . . . . . куб. с.	4,241	3	—	12	72	1,22%	
Воды . . . сорок. ведерн. боч	82,259	—	15	12	34	1,18%	
Портландскаго цемента . пуд.	51,913	1	—	51	91	4 99%	
Кирпича . . . . . . тысячъ.	42,673	13	—	554	75	53,24	
Кирпичнаго щебня . куб. с.	0,162	15	—	2	43	0,237	
Моху . . . . . . куб. с.	1,127	4	—	4	51	0,433	
Перилы изъ рельсъ съ установкой . . . . пог. с.	37	6	30	23	31	2,24	
Землекоповъ	14,6	1	—	14	60	1.4%	
Итого . . .	—	—	—	1041	98	100%	

Изъ приведенныхъ смѣтъ видно, что при каменныхъ сооруженіяхъ общая стоимость составляется главнымъ образомъ изъ стоимости камня, извести, рабочихъ (въ общемъ смыслѣ) и цемента; на общую стоимость кирпичныхъ сооруженій больше всего вліяетъ цѣна кирпича, затѣмъ плата рабочимъ и наконецъ стоимость извести и цемента; стоимость же остальныхъ матеріаловъ на общую цѣнность какъ каменныхъ такъ и кирпичныхъ сооруженій вліяетъ въ незначительномъ размѣрѣ. (*)

(*) *Примѣчаніе*. Смѣты на устройство всѣхъ сооруженій составлены на основаніи среднихъ цѣнъ на матеріалы и рабочихъ для каждой мѣстности; вслѣдствіе этого и стоимость типовъ вышла средняя для каждой мѣстности. Однако, если представленную на стр. 129—133 разцѣнку каменныхъ и кирпичныхъ трубъ сдѣлать для всѣхъ мѣстностей, тогда не трудно будетъ вывести для каждой мѣстности условіе, при которомъ стоимость сооруженія для каждаго пункта мѣстности будетъ значительно выше, равна или ниже средней стоимости этого сооруженія для данной мѣстности. Въ самомъ дѣлѣ, возьмемъ напримѣръ двѣ каменныя трубы Данковскаго уѣзда. На стоимость ихъ главнымъ образомъ вліяетъ цѣна камня, извести, рабочихъ и цемента; цѣну цемента для всѣхъ пунктовъ одной мѣстности можно принять одинаковою, плата рабочимъ измѣняется вообще немного; по этому на стоимость каменнаго сооруженія главнымъ образомъ будетъ вліять цѣна на камень и известь. Для типа № 1—камен. стоимость камня и извести равняется 97 р. 50 к. и составляется изъ 5,146. 9+284,92. 0,18, гдѣ 9 руб. есть цѣна кубика камня и 0,18 цѣна пуда извести въ рубляхъ; для типа № 5—доп. камен. стоимость камня и извести равняется 319 р. 99 к и составляется изъ 16,547. 9+950,4. 0,18. Въ первомъ случаѣ стоимость камня и извести составляетъ почти 44% отъ всей стоимости сооруженія, во второмъ случаѣ около 42%. На основаніи этого можно вывести приблизительное условіе, что для всѣхъ пунктовъ Данковскаго уѣзда, гдѣ 1 кубъ камня съ 57 пудами извести стоютъ дороже 19 р. 26 к., стоимость каменныхъ сооруженій будетъ выше средней вычисленной, для мѣстностей же, гдѣ сказанное количество камня и извести меньше 19 р. 26 к., она будетъ ниже средней вычисленной. Кромѣ того, что при увеличеніи цѣны сказаннаго количества камня и извести на каждый 1 руб., стоимость сооруженія по крайней мѣрѣ для небольшихъ трубъ будетъ увеличиваться приблизительно на $2^2/_{10}$ процента и наоборотъ. Сдѣлаемъ примѣръ. Въ Данковскомъ уѣздѣ вообще стоимость камня принята въ 9 руб., но въ г. Данковѣ камень стоитъ 6 руб. Спрашивается, что примѣрно будетъ стоить въ г. Данковѣ каменная труба типа № 5 дополн., если средняя стоимость ея по уѣзду равняется 763 р. Одинъ кубъ камня стоитъ 6 руб., 57 пуд. извести стоютъ 10 р. 26 к., итого кубъ камня съ 57 пуд. извести стоютъ 16 р. 26 к. Разница въ сравненіи съ 19 руб. 26 коп. будетъ 3 руб., а потому стоимость трубы выйдетъ на $6^1/_2$ процентовъ меньше или будетъ равна 713 руб.,—въ дѣйствительности же такъ какъ 16,5 куб. камня, потребнаго для устройства, будутъ стоить на 49 р. 50 к. дешевле, стоимость должна выйдти равной 715 руб. Другой примѣръ: при цѣнѣ куба камня въ 15 руб. и пуда извести 15 коп., стоимость трубы № 5 дополн.—камен. по правилу выйдетъ въ 835 р., а по разсчету въ 834 руб.—

Проэктированіе деревянныхъ мостовъ прочностью для провоза грузовъ до 200 пуд.

При проэктированіи деревянныхъ мостовъ, по которымъ бы возможно было провозить тяжести до 200 пудовъ, нагрузка на одну ось повозки полагается въ 100 пудовъ. При разсчетѣ мостовъ принимается также вовниманіе, что весь мостъ можетъ быть занятъ людьми, тяжесть которыхъ онъ долженъ выдерживать свободно (70 пуд. на квадр. саж.); вѣсъ снѣга на мосту зимой полагается равнымъ 5 пуд. на квадр. саж. полотна моста. Прочное напряженіе матеріала на сгибаніе допускается во всѣхъ случаяхъ въ 24 пуда на квадр. дюймъ. Нагрузка свай полагается: для свай діаметр. 6 вершковъ—въ 300 пуд. на каждую, для свай діаметр. 5 вершк.—150 пуд. и для свай діаметромъ 4 верш,—60 пуд. При болѣе или менѣе значительномъ возвышеніи свай надъ землей, къ исчисленной толщинѣ свай дѣлается прибавка въ размѣрѣ около $^1/_2$ вершка на каждую погон. саж. высоты сваи, выступающей изъ земли; при этомъ сваи связываются также крестами, схватками и пр.—

Главнѣйшія части деревянныхъ мостовъ суть: сваи, насадки, прогоны, настилъ и перилы. Количество, размѣръ и родъ этихъ частей зависятъ отъ слѣдующихъ данныхъ: число свай опредѣляется величиною пролета, системой моста и заданной нагрузкой; число насадокъ соотвѣтствуетъ числу рядовъ свай; количество прогоновъ обыкновенно берется равнымъ числу свай въ каждомъ ряду; система настила опредѣляется разстояніемъ между прогонами и обусловливается также стоимостью разнаго рода настила; наконецъ протяженіе перилъ зависитъ отъ длины моста.

Приступая къ проэктированію деревянныхъ мостовъ, весьма важно прежде всего опредѣлить родъ настила, именно, чтобы, удовлетворяя требуемой прочности, онъ былъ-бы въ тоже время самымъ экономичнымъ. При этомъ надо замѣтить, что мосты прочностью на 200 пуд. предполагають вообще на трактахъ, гдѣ проѣздъ не особенно усиленный, а обыкновенный; по этому въ частой перемѣнѣ настила, зависящей отъ его изнашиванія, (а не отъ сгниванія) не представляется надобности. Деревянный настилъ можетъ быть трехъ родовъ: или изъ досокъ, или изъ накатника, или изъ пластинъ; при этомъ досчатый настилъ можетъ состоять или изъ одного или двухъ рядовъ досокъ, положенныхъ одинъ на другой. Въ отношеніи способа укрѣпленія настила на прогонахъ слѣдуетъ замѣтить, что настилъ изъ пластинъ и накатника можетъ быть располагаемъ прямо на прогонахъ,прижимаясь къ нимъ либо особыми брусьями, либо нижними брусьями перилъ: что же касается до досчатаго настила (обыкновенная длина досокъ, встрѣчаемыхъ въ продажѣ 6 ар.), то таковой придется не прямо располагать на прогонахъ, а сначала класть на прогоны нетолстые брусья (переводы) и къ нимъ уже прибивать доски, иначе, при частой перемѣнѣ досокъ, гвозди будутъ портить прогоны и способствовать къ скорѣйшему загниванію послѣднихъ. И такъ при сравненіи различнаго рода настиловъ, настилъ изъ плас-

тинъ и накатника надо разсматривать безъ всякихъ добавленій, настилъ же досчатый вмѣстѣ съ переводами, особенно при настилѣ изъ одного ряда досокъ. Сравненіе стоимости настиловъ сводится во первыхъ къ сравненію ихъ сопротивленія, во вторыхъ — къ сравненію цѣнъ досокъ, пластинъ, накатника и пр. Займемся прежде всего первымъ сравненіемъ. Относительное сопротивленіе различныхъ штукъ лѣса, составляющаго настилъ, будетъ слѣдующее:

Наименованіе штукъ, составляющихъ настилъ.	Сопротивленіе въ пудодюймахъ.
Доски ширвной 5 верш. (9 дюйм.) толщ. 2 дюйма	140
— — — — толщ. $2\frac{1}{2}$ дюйма	225
Два ряда досокъ — — 2 и 2 дюйма	576
— — — — $2\frac{1}{2}$ и 2 дюйма	729
Пластины изъ 5 вершк. лѣса, въ обдѣлкѣ	400
— — 6 вершк. лѣса, въ обдѣлкѣ	670
Накатникъ толщ. 4 вершка, въ получист. обдѣлкѣ	690
— — 5 вершк., въ получист. обдѣлкѣ	1300
Накатникъ для переводовъ, съ легкой обдѣлкой, толщ. 4 вершка . .	785
— — — — — — 5 вершк. . . .	1390

Такимъ образомъ виды настила 4, 6 и 7 по сопротивленію являются почти равнозначущими, далѣе доски въ 2 и $2\frac{1}{2}$ дюйма представляютъ сопротивленіе чрезвычайно малое и наконецъ 5 вершковый накатникъ, какъ видно, обладаетъ прочностью чрезвычайно большой.

Увеличить сопротивленіе ординарнаго досчатаго настила можно, кладя его не прямо на прогоны, а на болѣе сближенные брусья—переводы; толщину этимъ брусьямъ можно давать въ 4 вершка. Тогда, для того, чтобы сопротивленіе ординарнаго досчатаго настила сравнялось напримѣръ съ сопротивленіемъ пластинъ изъ 6-ти вершковъ лѣса, придется доску подпереть: для настила изъ 2-хъ дюймовыхъ досокъ — въ 4-хъ дополнительныхъ мѣстахъ и для настила изъ $2\frac{1}{2}$ дюймовыхъ досокъ примѣрно въ двухъ такихъ мѣстахъ, вслѣдствіе чего стоимость каждой доски настила перваго рода увеличится, не считая дополнительной работы, на стоимость 20-ти погонныхъ вершковъ 4-хъ вершковаго накатни-

ка, а стоимость каждой доски настила втораго рода на стоимость 10-ти пог. вершк. такого накатника. Такъ какъ ширина досокъ и пластинъ (изъ 6-ти вершковаго лѣса) въ обдѣлкѣ выйдетъ одинаковая, то выгодность досчатаго и пластиннаго, изъ сказаннаго лѣса, настила опредѣляется простымъ сравненіемъ цѣнъ досокъ (увеличивая эту цѣну для ординарнаго досчатаго настила, какъ сейчасъ сказано) и пластинъ; что же касается до настила изъ 4-хъ вершковаго накатника, то такъ какъ ширина каждой накатины въ обдѣлкѣ будетъ только $3^1/_2$ вершка, слѣдовательно стоимость накатинъ для сравненія надо брать въ 1,43 раза больше. Опредѣляя стоимость матеріала настила для различныхъ уѣздовъ и на одну нормальную штуку 5-ти вершковой ширины, 10-ти аршинной длины и приблизительно одного и того же сопротивленія, найдемъ:

Уѣзды и мѣстности.	Стоимость матер. настила на 1 норм. штуку, въ копѣйк.				
	Ординарный настилъ изъ 2 дюймов. досокъ. (**)	Ординарный настилъ изъ $2^1/_2$ дюймов. досокъ. (***)	Двойной настилъ изъ $2^1/_2$ и 2 дюйм. досокъ.	Настилъ изъ 6-ти вершк. пластинъ.	Настилъ изъ 4 вершк. накатника. (****)
Данковкій	239	286	466	290	465
Раненбурскій	215	237	416	240	286
Ряжскій	150	154	266	125	296
Михайловскій	215	232	400	250	393
Скопинскій	239	265	459	265	358
Пронскій	169	190	350	185	229
Сапожковкій (1) (*) . . .	174	212	350	195	286
Спасскій (1)	142	146	259	180	207
Касимовскій (1)	142	175	291	115	202
Рязанскій (1)	139	157	266	165	157
Зарайскій (1)	145	148	232	200	429
Егорьевскій (1)	118	125	216	165	215

(*) Обозначеніе въ скобкахъ относится до мѣстностей, въ томъ порядкѣ, какъ онѣ вообще идутъ въ этомъ отдѣлѣ сборника.

(**) Къ стоимости доски длиной 10 арш прибавляется цѣна 20 пог. вершк 4-хъ вершковаго бревна.

(***) Къ стоимости доски прибавляется цѣна 10 пог. вершк. 4-хъ вершковаго бревна.

(****) Стоимость накатины увеличивается въ 1,43 раза.

Слѣдовательно самымъ дешевымъ настиломъ будетъ ординарный настилъ изъ 2-хъ дюймовъ досокъ, располагаемый на переводахъ; затѣмъ стоимость такого-же настила изъ $2^1/_2$ дюймовыхъ досокъ и стоимость настила изъ 6-ти вершковыхъ пластинъ почти одинакова и только немного выше стоимости настила изъ 2 дюймовыхъ досокъ; наконецъ двойной досчатый настилъ и настилъ изъ 4-хъ вершковаго накатника оказываются чрезмѣрно дорогими. Отсюда видно, что наше вниманіе должно сосредоточиться только на настилѣ трехъ первыхъ видовъ. Если обратиться къ стоимости работы положенія и прилаживанія настила на мѣсто, то на одну сказанную нормальную штуку настила, площадь каковой равняется около 0,35 квадр. саж., стоимость этой работы выразится слудующимъ образомъ:

а) для досчатаго настила изъ 2 дюймовыхъ досокъ—
на обдѣлку переводовъ, положенія ихъ, для положенія настилки и проч.
плотниковъ—0,316, гвоздей—пуд. 0,009.

б) для досчатаго настила изъ $2^1/_2$ дюймовыхъ досокъ—
плотниковъ—0,246, гвоздей—пуд. 0,012.

в) для настилки изъ 6-ти вершков. пластинъ—плотниковъ 0,35.

Принявъ плату плотникамъ въ 1 р. и цѣну пуда гвоздей въ 4 р., найдемъ что стоимость работы на одну нормальную сказанную штуку для трехъ разсматриваемыхъ видовъ настила будетъ 35 коп., 30 коп. и 35 коп. т. е. почти одинаковая.

Выборъ рода настила однако не обусловливается только соображеніемъ о стоимости; для дѣйствительности заключенія о выгодности того и другаго рода настила необходимо также принять во вниманіе срокъ ихъ службы: для пластинъ изъ 6-ти вершковаго лѣса таковой срокъ можно принять по крайней мѣрѣ въ $1^1/_2$ раза болѣе, чѣмъ для досокъ; а потому настилъ изъ 6-ти вершковыхъ пластинъ выйдетъ гораздо экономичнѣе всѣхъ видовъ досчатаго настила. Слѣдовательно настилъ изъ пластинъ самый экономическій.

При сдѣланномъ разслѣдованіи различнаго рода настиловъ, на настилъ изъ 5-ти вершковаго лѣса не обращалось все время ни какого вниманія. Теперь необходимо заняться имъ и сдѣлать сравненіе этого настила съ настиловъ изъ 6-ти вершковыхъ пластинъ. Какъ уже извѣстно, сопротивленіе настила изъ 5-ти вершк. пластинъ при одинаковыхъ условіяхъ въ 1.7 раза меньше, нежели сопротивленіе такого же настила изъ 6-ти вершковыхъ пластинъ; поэтому, для увеличенія его сопротивленія, каждую пластину надо подпереть въ одномъ дополнительномъ мѣстѣ, отчего стоимость каждой пластины увеличится на цѣну нѣсколькихъ погонныхъ вершк. 4-хъ вершковаго канатника, который будетъ служить сказанной опорой (именно на цѣну 4-хъ погон. вершк. накатника, такъ какъ ширина 5-ти вершков. пластины въ обдѣлкѣ будетъ 4 вершка). Кромѣ того замѣтимъ, что ширина 6 вершковой пластины въ обдѣлкѣ будетъ въ $1^1/_4$ раза больше таковой же ширины 5 вершковой

пластины. На этомъ основаніи для приведенія стоимости 5-ти вершковой пластины къ стоимости нормальной штуки длиной 10 арш., шириной 5-ть вершковъ, сопротивленія одинаковаго съ вышеуказаннымъ для различнаго рода настиловъ (около 700 пудодюймовъ), необходимо брать стоимость 10 арш. пластины + стоимость $^1/_4$ пог. арш. 4-хъ вершковаго накатника и все это увеличивать въ $1^1/_4$ раза. Тогда стоимость нормальной штуки означеннаго настила для различныхъ уѣздовъ выйдетъ слѣдующая: 291, 238, 156, 259, 276, 161, 181, 159, 130, 123, 248 и 161 коп.

Сравнивая эту стоимость со стоимостью нормальной штуки пластинъ изъ 6-ти вершковаго лѣса, видимъ, что стоимость матеріала настила изъ 5-ти вершковыхъ пластинъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ нѣсколько выше, въ другихъ равна и наконецъ въ третьихъ нѣсколько ниже стоимости матеріала настила изъ 6-ти вершк. пластинъ; въ общемъ же обѣ стоимости можно считать одинаковыми. Что касается работы настилки, то для положенія 5-ти вершковыхъ пластинъ она на кв. саж. полотна моста будетъ конечно стоить дороже, нежели для положенія 6-ти вершковыхъ пластинъ; съ другой стороны, въ отношеніи срока службы, 6-ти вершковыя пластины надо считать безъ сомнѣнія гораздо долговѣчнѣе пластинъ изъ 5-ти вершковаго лѣса. Въ силу всѣхъ этихъ и вышеизложенныхъ соображеній *настилъ изъ пластинъ шириной 6-ть вершковъ, толщиной 3 вершк. надо считать для Рязанской губерніи самымъ экономичнымъ* изъ всѣхъ родовъ настила, особенно для мостовъ съ небольшимъ проѣздомъ, гдѣ настилъ не такъ скоро выбивается. Этотъ родъ настила и принимается для проэктируемыхъ деревянныхъ мостовъ прочностью для провоза тяжестей въ 200 пуд.—

Въ связи съ системою настила необходимо также сообразить относительно перилъ. Такъ какъ нижній брусъ перилъ долженъ служить прижимомъ для настила, то его не слѣдуетъ дѣлать изъ слишкомъ тонкаго лѣса; поэтому этотъ брусъ полагается изъ 5-ти вершковаго лѣса; прижатіе же настила къ прогонамъ достигается тѣмъ, что этотъ брусъ связывается съ прогонами желѣзными болтами. Слѣдующей частью перилъ будутъ верхній брусъ, столбики и подкосы, подпирающіе перилы, и наконецъ средній брусокъ; толщина всѣхъ этихъ брусьевъ не должна быть особенно велика, такъ какъ перилы не подвергаются никакому особому напряженію, но въ тоже время дѣлать ихъ изъ слишкомъ тонкаго лѣса не экономично въ томъ отношеніи, что тогда они будутъ скоро сгнивать; принятая для нихъ толщина такова: верхней брусъ, столбики и подкосы полагаются изъ 4-хъ вершковаго лѣса, средній брусокъ одинъ и изъ 3-хъ вершковаго лѣса. Что касается до высоты перилъ, то таковая принимается въ $1^1/_2$ аршина.—

Принятый родъ настила, именно изъ 6-ти вершковыхъ пластинъ, опредѣляетъ разстояніе между прогонами или число ихъ по ширинѣ моста. Для того, чтобы каждая пластина могла свободно и неизгибаясь выдержать нагрузку одного колеса повозки или тя-

жесть въ 50 пуд., разсчетное разстояніе между прогонами должно быть въ 54 дюймавъ или около 2 аршинъ; приблизительно такое разстояніе между прогонами и устанавливается. Слѣдовательно для мостовъ шириной въ 9 арш. число прогоновъ будетъ пять, для мостовъ же шириной въ 7 арш.—четыре. Что касается до толщины лѣса, который долженъ употребляться для прогоновъ, то эта толщина опредѣляется разстояніемъ между рядами свай. Однако прежде, чѣмъ выяснить эту зависимость, слѣдуетъ опредѣлить видъ поперечнаго сѣченія брусьевъ для прогоновъ. Прогоны, какъ и всѣ другія балки, могутъ или употребляться безъ обдѣлки, или лѣсъ, на нихъ идущій, будетъ обтесываться начисто въ формѣ бруса, или же наконецъ обдѣлка лѣса можетъ быть получистая, такъ что форма штуки выйдетъ квадратная, съ необдѣланными закругленными углами. При этомъ относительно первыхъ балокъ, или изъ лѣса необдѣланнаго, слѣдуетъ замѣтить, что онѣ гораздо скорѣе загниваютъ и надлежащая пригонка ихъ при сопряженіяхъ чрезвычайно затруднительна, относительно балокъ, отдѣланныхъ на чисто, что онѣ при вытескѣ ихъ изъ бревенъ теряютъ много въ своемъ сопротивленіи, наконецъ относительно балокъ обдѣланныхъ на получисто, что таковыя отъ обтески очень немного ослабляются, пригоняются почти также хорошо, какъ чистыя балки, и притомъ не такъ скоро загниваютъ.

На основаніи этихъ соображеній всѣ вообще балки и брусья въ проэктируемыхъ деревянныхъ мостахъ принимаются изъ лѣса вытесаннаго на получисто и именно на столько, чтобы толщина и высота ихъ по обдѣлкѣ составляла около 7/8 діаметра бревна въ отрубѣ (0,866d). Для руководства къ тому, чтобы опредѣлить толщину лѣса, необходимаго на балки при различныхъ перекрываемыхъ балкою пролетахъ, вычислена слѣдующая таблица.

Діаметръ бревна, изъ котораго вытесывается получистый брусъ, въ вершкахъ.	Нагрузка сосредоточенная, въ пудахъ. Величина пролета, въ аршин.						Нагрузка равномѣрная, въ пудахъ. Величина пролета въ аршин.					
	3	4	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
4	37	28	22	19	16	14	75	56	45	37	32	28
5	66	50	40	33	28	25	132	99	79	66	57	50
6	110	82	66	55	47	41	219	164	131	110	94	82
7	171	129	103	86	73	64	343	257	206	171	147	129

Отсюда, зная нагрузку на каждую балку, которую она должна свободно выдерживать, и величину пролета или въ частности для прогоновъ разстояніе между рядами свай, не трудно опредѣлить толщину бревна на балку.

Изъ разсмотрѣнія таблицы между прочимъ оказывается, что сопротивленіе балокъ изъ 4-хъ вершковаго лѣса при пролетѣ 3 аршина почти одно и тоже, какъ сопротивленіе балокъ: изъ 5 вершковаго лѣса при пролетѣ 5 аршинъ и изъ 6 вершковаго лѣса при пролетѣ 8 арш.; далѣе, что сопротивленіе той же первой балки при пролетѣ 4 арш. тоже, что сопротивленіе балки изъ 5 верш. лѣса при пролетѣ 7 арш.; затѣмъ, что сопротивленіе балки изъ 5-ти вершк. лѣса при пролетѣ 3 арш. тоже, что сопротивленіе балокъ: изъ 6 вершк. лѣса при пролетѣ 5 арш. и изъ 7 верш. лѣса при пролетѣ 8 арш., и такъ далѣе. На основаніи этого можно или увеличивать число рядовъ свай въ мосту и употреблять лѣсъ на прогоны, а также насадки болѣе тонкій или же употреблять лѣсъ толстый и число рядовъ свай въ мосту принимать соотвѣтственно меньше. Увеличеніе числа рядовъ свай въ мосту однако стѣсняется тѣмъ обстоятельствомъ, что постановка свай можетъ обойдтись очень дорого. Поэтому съ одной стороны необходимо принимать во вниманіе увеличеніе при большихъ пролетахъ цѣнности прогоновъ и насадокъ, съ другой стороны увеличеніе стоимости постановки большаго количества свай, и заключеніе выводить изъ сопоставленія той и другой цѣнности. Сдѣлать какое либо общее указаніе по этому предмету чрезвычайно затруднительно, такъ какъ въ разсматриваемое сравненіе входитъ слишкомъ много измѣняющихъ величинъ. А посему при проэктированіи деревянныхъ мостовъ пролеты брались разнообразной величины, начиная съ 3 арш. и до 4-хъ саж.; сравненіе стоимости погон. арш. моста, при одинаковой высотѣ послѣдняго, для большихъ и малыхъ пролетовъ обнаружитъ для каждаго случая наивыгоднѣйшую величину пролета. — Размѣры всѣхъ частей проэктированныхъ деревянныхъ мостовъ опредѣлялись по разсчету и на основаніи указанной ранѣе нагрузки мостовъ. Для соединенія различныхъ брусьевъ моста брались желѣзные болты квадратной формы, а для сращиванія брусьевъ перилъ желѣзныя скобы. Сваи, при болѣе или менѣе значительной высотѣ ихъ, связывались въ каждомъ ряду крестами или схватками; схватки также употреблялись для связыванія между собою подкосовъ, съ цѣлью устраненія ихъ изгибанія, а равно и для приданія всему мосту большей неподвижности. Для увеличенія срока службы мостовъ, всѣ части моста, за исключеніемъ проѣзжей поверхности настила, полагались осмоленными, перилы же окрашенными. Окраска перилъ принята самая простая, охрой на маслѣ, такъ какъ цѣль окраски только по возможности уменьшить сгниваніе перилъ. Для устраненія быстраго загниванія брусьевъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ дерево соприкасается съ желѣзомъ, всѣ дыры для болтовъ обжигаются, самыя же желѣзныя части осмаливаются. —

Всѣ деревянные мосты проэктировались такимъ образомъ, что отверстіе для прохода воды подъ мостомъ представляется въ видѣ трапеціи, наклонныя стороны которой или откосы имѣютъ одинарный уклонъ. Наиболѣе употребительная другая форма отверстія мостовъ и трубъ есть, какъ извѣстно, прямоугольная, при которой мосты по концамъ имѣютъ деревянныя или какія другія плечи. Однако, если сообразить, что при мостахъ съ

плечами для укрѣпленія послѣднихъ необходимо по большей части вбивать дополнительныя сваи, что, для основательности плечъ, наружныя ихъ поверхности надо обдѣлывать деревомъ или при самыхъ благопріятныхъ обстоятельствахъ фашинами или хворостомъ, наконецъ, что настилъ и при такой системѣ мостовъ надо все равно полагать какъ надъ отверстіемъ моста, такъ равно и поверхъ плечъ, которыя всегда осѣдаютъ, то окажется, что система мостовъ съ плечами гораздо неэкономичнѣй системы мостовъ съ простыми откосами или, говоря иначе, такихъ мостовъ, которые прямо перекрываютъ почти всю необходимую ширину протока. Послѣдняя система мостовъ и принята для проэктированныхъ деревянныхъ мостовыхъ сооруженій.

Прилегающіе къ концамъ моста откосы или образуются самими берегами протока или, когда по концамъ моста дѣлаются насыпи, они представляютъ передніе откосы этихъ насыпей; во всякомъ случаѣ, въ томъ и другомъ разѣ откосы моста, смотря по плотности земли, или дернуются или вымащиваются камнемъ на мху или на навозѣ. Это укрѣпленіе откосовъ распространяется также на нѣкоторое протяженіе откосовъ спереди и сзади моста. При грунтѣ русла протока очень слабомъ и легко подмываемомъ, у подошвы откосовъ полагается вбивать шпунтовый рядъ изъ досчатыхъ свай.

При назначеніи деревянныхъ мостовъ чрезъ различныя естественныя препятствія, находящіяся на трактахъ, или чрезъ рѣки, ручьи и другіе протоки, величину пролетовъ между рядами свай необходимо сообразовать съ стремительностью потоковъ въ весеннее время и съ силою ледохода; чѣмъ скорость весенняго теченія потока больше и чѣмъ ледоходъ сильнѣе, тѣмъ конечно сказанные пролеты должны быть большей величины; однако въ нѣкоторыхъ случаяхъ ледоходъ бываетъ настолько силенъ и скопленіе льда передъ мостомъ настолько велико, что, несмотря на большую величину пролетовъ, мостъ можетъ быть снесенъ. Въ подобныхъ случаяхъ предъ опорами моста надо устраивать ледорѣзы. Для проэктированныхъ деревянныхъ мостовъ такихъ ледорѣзовъ предложено два типа: одинъ для случаевъ, когда проходъ льда посредственный, другой типъ для случаевъ съ значительнымъ проходомъ льда. Употреблять ледорѣзы болѣе слабѣйшіе, чѣмъ типъ первый, не стоитъ, такъ какъ тогда обезапасеніе моста отъ слабаго скопленія льда можно достигнуть увеличеніемъ пролета между сваями; въ примѣненіи же ледорѣзовъ болѣе прочныхъ, чѣмъ типъ второй, для губерніи не представляется надобности, ибо на рѣкахъ съ громаднымъ ледоходомъ и большимъ разливомъ выгоднѣе устраивать заливные мосты; поэтому типовъ ледорѣзовъ и предложено только два.—

Сейчасъ было сказано о заливныхъ мостахъ; типовъ такихъ мостовъ проэктировано два: одинъ высотой 4 ар., другой $5^1/_2$ ар.

Всѣ существующіе въ настоящее время въ губерніи заливные мосты обыкновенно устраиваются разборчатыми и передъ половодьемъ съ нихъ снимается почти все, такъ что

отъ моста остаются только сваи или иногда сваи съ насадками, въ нѣкоторыхъ же случаяхъ мостъ разбираютъ до основанія, съ выдергиваніемъ даже свай. Вслѣдствіе этого, съ одной стороны проѣздъ по мосту становится возможнымъ только послѣ нѣкотораго времени по спаду водъ, когда успѣютъ мостъ устроить, съ другой стороны содержаніе моста значительно возростаетъ отъ излишней работы ежегодной его сборки и разборки. Поэтому выгодность такого порядка содержанія мостовъ на большихъ рѣкахъ является крайне сомнительной. При предположеніи улучшенныхъ деревянныхъ сооруженіи способъ содержанія заливныхъ мостовъ принятъ другой, именно: мосты эти должны строиться настолько прочными, чтобы не быть снесенными водой, высота имъ дается таковая, чтобы самыя верхнія части моста были нѣсколько ниже самаго низкаго уровня ледохода и затѣмъ эти мосты, если возможно, не должны заливаться лѣтними наводками. Всѣ части такихъ мостовъ вмѣстѣ съ перилами полагаются тщательно осмоленными. Такъ какъ заливные мосты покрайней мѣрѣ двѣ, три недѣли будутъ подъ водой, затѣмъ верхнія части ихъ все время будутъ подвергаться дѣйствію атмосферы, то при одинаковыхъ условіяхъ дерево въ нихъ будетъ гораздо скорѣе загнивать, чѣмъ въ обыкновенныхъ мостахъ. А потому для нихъ невыгодно—разъ употреблять лѣсъ тонкій и во вторыхъ лѣсъ сырой. Съ цѣлью приданія такимъ мостамъ особой прочности и увеличенія срока ихъ существованія, всѣ части этихъ мостовъ взяты изъ толстаго лѣса; что касается до настила, то таковой можетъ быть или изъ 6-ти вершковыхъ пластинъ или изъ накатника. Въ силу того соображенія, что необходимость въ заливныхъ мостахъ встрѣтится крайне рѣдко, а слѣдовательно и нѣкоторое увеличеніе въ иныхъ случаяхъ ихъ цѣнности на стоимости всѣхъ сооруженій губерніи отзовется очень мало, эти мосты для облегченія работы проэктированія а также въ виду вышеозначеннаго соображенія о прочности, проэктировались для всѣхъ случаевъ на провозъ среднихъ грузовъ, чѣмъ для мостовъ обыкновенныхъ (200 пудъ.) и особенно прочныхъ (600 пуд.), или на провозъ грузовъ въ 400 пуд., при чемъ полагалось строить ихъ въ томъ видѣ, какъ они проэктированы, какъ на трактахъ перваго разряда, такъ и 2-го разряда; если же по тракту 1-го разряда будетъ провозиться грузъ въ 600 пуд., то чрезъ рѣки его можно переправить водой. Настилъ въ заливныхъ мостахъ взятъ изъ 5-ти вершковаго накатника, который при размѣщеніи по ширинѣ моста 5-ти прогоновъ способенъ выдержать тяжесть 100 пудовъ отъ каждаго колеса повозки. Если хотятъ заливной мостъ устроить ровно на провозъ 200 пуд., тогда стоитъ только настилъ сдѣлать изъ 6-ти вершковыхъ пластинъ, лѣсъ же для свай и на другія части моста лучше взять по прежнему, хотя толщину его можно нѣсколько и уменьшить.—

Ранѣе было сказано, что улучшенные деревянные мосты прочностью на 200 пудовъ должны проэктироваться такимъ образомъ, чтобы главнѣйшіе размѣры ихъ соотвѣтствовали размѣрамъ типовъ долговѣчныхъ каменныхъ и другихъ сооруженій или, иными словами, чтобы каждому типу долговѣчнаго сооруженія былъ бы подходящій типъ и въ серіи

улучшенныхъ деревянныхъ сооруженій. Выполненіе въ точности этого условія однако оказалось дѣломъ чрезвычайно неудобнымъ, потому что это повело бы къ созданію слишкомъ многихъ типовъ деревянныхъ мостовъ, мало разнящихся другъ отъ друга. По этому сказанное условіе было выполнено только отчасти; для удобства же сравненія стоимости долговѣчныхъ сооруженій со стоимостью деревянныхъ оказалось болѣе цѣлесообразнымъ стоимость нѣкоторыхъ деревянныхъ мостовъ опредѣлять или при посредствѣ пропорціональнаго увеличенія или уменьшенія стоимости подходящаго типа или же прибавкою нѣкоторой суммы, опредѣленной въ смѣтахъ.—

По окончаніи проэктированія деревянныхъ мостовъ, для всѣхъ типовъ сооруженій были составлены смѣты на ихъ устройство. При этомъ количество матеріаловъ исчислялось непосредственно по чертежамъ, родъ же и количество рабочихъ опредѣлялись по соотвѣтствующихъ параграфамъ урочнаго положенія. Смѣта на устройство ледорѣза № 19, равно какъ и чертежъ этого ледорѣза, взяты изъ атласа нормальныхъ чертежей, составленныхъ Главнымъ Управленіемъ путей сообщенія и изданныхъ въ 1832 г.

Ширина деревянныхъ мостовъ прочностью на 200 пуд. для трактовъ 2-го разряда должна быть 9 ар., для трактовъ 3-го разряда 7 ар. Не смотря на различіе этой ширины, видъ мостовъ въ томъ и другомъ случаѣ конечно будетъ одинъ и тотъ же; поэтому въ вычерчиваніи мостовъ 7-ми аршинной ширины не было никакой необходимости. По этому поводу достаточно только замѣтить, что вся разница между мостами 9-ти ар. и 7-ми ар. ширины будетъ заключаться только въ томъ, что въ первыхъ мостахъ число свай въ ряду и число всѣхъ, зависящихъ отъ нихъ частей, будетъ пять, въ мостахъ же 7 ар. ширины это число четыре. Совсѣмъ другаго рода разница будетъ въ смѣтахъ на устройство тѣхъ и другихъ мостовъ; здѣсь уже почти всѣ цифры для однихъ мостовъ будутъ отличны отъ цифръ для другихъ. Всѣ смѣты на деревянные мосты составлены поэтому въ двойномъ порядкѣ: однѣ для мостовъ 9-ти аршин. ширины, другія для мостовъ шириною 7 ар.(*) Касательно длины свай въ землѣ слѣдуетъ замѣтить, что для мостовъ длиной до 18 арш. забивка свай при смѣтныхъ исчисленіяхъ полагалась на глубину 1 саж., для всѣхъ же другихъ мостовъ на глубину $1\frac{1}{2}$ саж. Впрочемъ въ смѣтахъ указывается также на сколько увеличится количество матеріала и рабочихъ, если глубина забивки свай будетъ больше принятой. Въ слѣдующей за симъ таблицѣ приведены главнѣйшіе размѣры типовъ деревянныхъ мостовъ и указано, какіе деревянные мосты соотвѣтствуютъ различнымъ типамъ долговѣчныхъ сооруженій.

(*) *Примѣчаніе.* Подъ шириною моста слѣдуетъ здѣсь разумѣть разстояніе между перилами.

Таблица главныхъ размѣровъ проэктируемыхъ типовъ деревянныхъ мостовъ прочностью на 200 пуд. и сопоставленіе этихъ типовъ съ типами долговѣчныхъ сооруженій.

Долговѣчныя сооруженія.					Деревян. мосты прочн. на 200 пуд.					Примѣчаніе
№№ типовъ.	Величина отверстія, въ саж.	Высота воды, въ саж.	Длина сооруженія, въ саж.	Высота сооруженія, въ саж.	№№ типовъ.	Величина отверстія на уровнѣ высок. водъ, въ ар.	Высота воды, въ арш.	Длина моста, въ арш.	Высота моста, въ арш.	
1	0,3	0,3	1,6	0,65	1	$2^{3}/_{4}$	1	$4^{1}/_{2}$	$1^{1}/_{2}$	
2	0,5	0,52	2,5	1	2	$4^{1}/_{2}$	$1^{1}/_{4}$	$7^{1}/_{2}$	2	
3	0,6	0,7	3,1	1,25	3	8	2	$10^{1}/_{2}$	$2^{3}/_{4}$	
4	0,75	0,85	3,65	1,45	4	9	$2^{3}/_{4}$	12	$3^{3}/_{4}$	
5	1	1,03	4,4	1,7	4	$9^{1}/_{2}$	3	12	$4^{1}/_{2}$	
6	1,5	1,16	5,4	1,95	5	$11^{1}/_{2}$	$3^{1}/_{2}$	15	$4^{1}/_{2}$	
7	2	1,35	6,6	2,3	7	16	4	21	$5^{1}/_{2}$	
8	2,5	1,44	7,6	2,55	8	18	$4^{1}/_{2}$	24	6	
9	3	1,53	8,4	2,7	8	18	$4^{1}/_{2}$	24	6	
10	4	1,70	10,2	3,1	10	24	5	30	$6^{1}/_{2}$	
4 удв.	1,5	0,85	4,9	1,45	5 пониж.	10	$2^{1}/_{2}$	15	$3^{1}/_{2}$	Пониженіе опоръ на 1 ар.
5 удв.	2	1,03	5,9	1,7	6	12	3	18	$4^{1}/_{2}$	
6 удв.	3	1,16	7,5	1,95	5 увел.	16	$3^{1}/_{2}$	20	$4^{1}/_{2}$	Стоимость въ $1^{1}/_{3}$ раза болѣе, чѣмъ для № 5.
7 удв.	4	1,35	9,25	2,3	9	20	4	27	$5^{1}/_{2}$	
8 удв.	5	1,44	10,85	2,55	8 увел.	24	$4^{1}/_{2}$	30	6	Стоимость въ $1^{1}/_{4}$ раза болѣе, чѣмъ для № 8.
9 удв.	6	1,53	12,2	2,7	8 увел.	27	$4^{1}/_{2}$	33	6	Стоимость въ $1^{2}/_{5}$ раза болѣе, чѣмъ для № 8.
10 удв.	8	1,70	15,1	3,1	10 увел	34	5	40	$6^{1}/_{2}$	Стоимость въ $1^{1}/_{3}$ раза болѣе, чѣмъ для № 10.
11	2	0,33	3,25	1	2 увел.	8	1	11	2	Стоимость въ $1^{1}/_{2}$ раза болѣе, чѣмъ для № 2.
12	3	0,5	4,25	1,3	5 пон.	12	$1^{1}/_{2}$	15	$2^{1}/_{2}$	Пониженіе опоръ на 2 арш.
13	4	0,66	5,54	1,6	7 пон.	16	2	21	$3^{1}/_{2}$	Пониженіе опоръ на 2 ар.
14	5	0,83	6,54	1,85	9 пон.	20	$2^{1}/_{2}$	27	4	Пониженіе опоръ на $1^{1}/_{2}$ арш.

Долговѣчныя сооруженія.					Деревян. мосты прочн. на 200 пуд.					Примѣчаніе.
№№ типовъ.	Величина отверстія, въ саж.	Высота воды, въ саж.	Длина сооружен., въ саж.	Высота сооружен., въ саж.	№№ типовъ.	Величина отверстія на уровнѣ выс. водъ, въ ар.	Высота воды, въ арш.	Длина моста, въ арш.	Высота моста, въ арш.	
15	6	1	7.55	2,1	10 пон.	24	3	30	4½	Пониженіе опоръ на 2 арш.
11 пол.	1	0,33	1,73	1	2	5	1¼	7½	2	
12 пол.	1,5	0,5	2,29	1,3	3	8	2	10½	2¾	
13 пол.	2	0,66	2,86	1,6	4 пон	9½	2	12	2¾	Пониженіе опоръ на 1 арш.
14 пол.	2,5	0,83	3,41	1,85	6	13½	3	18	4½	
15 пол.	3	1	3,97	2,1	7 пон.	15	3	21	4½	Пониженіе опоръ на 1 арш.
16	3	1	—	—	11	15	3	23	6	Наибольшее разстояніе между рядами свай 3 с.
17	3	1½	—	—	12	18	4½	26	7½	
18	3	2	—	—	13	21	6	29	9	
17	4	1½	—	—	14	21	4½	31	8½	Наибольшее разстояніе между рядами свай 4 с.
18	4	2	—	—	15	24	6	34½	10	
Деревянные заливные мосты					16	—	—	12	4	
					17	—	—	18	5½	

При назначеніи деревянныхъ мостовыхъ сооруженій, соотвѣтствующихъ другимъ типамъ желѣзныхъ мостовъ, стоимость придется опредѣлять каждый разъ особо.

Изъ приведенной таблицы сравнительныхъ размѣровъ типовъ долговѣчныхъ и деревянныхъ мостовыхъ сооруженій между прочимъ видно, что при опредѣленіи отверстій деревянныхъ мостовъ соотвѣтствующихъ отверстіямъ долговѣчныхъ сооруженій, во вниманіе бралась только ширина прямоугольника, который можно вписать въ трапецію, представляющую отверстіе мостовъ; что же касается до трехъ—угольниковъ отверстія, прилегающихъ къ откосамъ, то они въ соображеніе не принимались. Причины, побудившія поступить такимъ образомъ, заключаются въ томъ, что во первыхъ ряды свай деревянныхъ мостовъ значительно съуживаютъ, такъ называемое, живое сѣченіе отверстія подъ мостомъ, во вторыхъ они же представляютъ значительное сопротивленіе теченію наконецъ вліяніе поверхностей откосовъ гораздо неблагопріятнѣе для теченія во-

ды, нежели сравнительно гладкихъ стѣнъ плечъ каменныхъ или кирпичныхъ сооруженій.— Изъ той же таблицы также видно, что наибольшіе пролеты для деревянныхъ мостовъ допущены въ 4 саж. Такое ограниченіе типовъ деревянныхъ мостовъ сдѣлано въ силу соображенія, что, съ увеличеніемъ величины ихъ пролетовъ, высота мостовъ надъ водой становится все болѣе и болѣе, а конструкція мостовъ представляется все сложнѣе; слѣдствіемъ того и другаго будетъ разъ—значительное увеличеніе объемовъ насыпей, находящихся по обоимъ концамъ моста, во вторыхъ весьма значительное осложненіе въ постройкѣ моста, при которой потребуется непремѣнное наблюденіе техника; наконецъ раціональное проэктированіе экономическихъ типовъ деревянныхъ мостовъ съ большими пролетами представляетъ задачу настолько сложную въ сравненіи хотя бы съ проэктированіемъ каменныхъ или обыкновенныхъ желѣзныхъ мостовъ, что удовлетворительное разрѣшеніе ея возможно сдѣлать только въ болѣе продолжительное время и то, примѣняясь въ каждомъ случаѣ къ частнымъ обстоятельствамъ извѣстнаго естественнаго препятствія, т. е. рѣки, оврага и пр.(*)—Въ нижеслѣдующей вѣдомости помѣщены смѣты на устройство деревянныхъ мостовъ различныхъ размѣровъ и также ледорѣзовъ.

Относительно смѣтъ на устройство послѣднихъ необходимо замѣтить, что для ледорѣза № 18 смѣта составлена двойная,—одна при предположеніи обшивки боковъ ледорѣза досками, другая для случаевъ, когда обшивки не потребуется; смѣта для ледорѣза № 19 составлена только одна, именно для случая, когда ледорѣзъ съ досчатой обшивкой. Какъ извѣстно, цѣль обшивки состоитъ главнымъ образомъ въ воспрепятствованіи льду забираться между сваями ледорѣза и своими выступающими кусками задерживать напоръ движущихся льдинъ; а потому обшивка въ ледорѣзахъ весьма желательна во всѣхъ случаяхъ, для типа же № 19, гдѣ остовъ ледорѣза довольно сложенъ, безъ обшивки обойдтись совсѣмъ нельзя.

(*) *Примѣчаніе.* Наиболѣе экономичной конструкціей деревянныхъ мостовъ съ большими пролетами вѣроятно окажется американская конструкція мостовъ съ рѣшетчатыми фермами изъ досокъ, системы Тауна или изъ брусьевъ, системы Лонга.

СМѢТЫ

на устройство деревянныхъ мостовъ прочностью на 200 пуд.

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
ОСНОВНЫЕ ТИПЫ.						
Типъ № 1 а (длина $4\frac{1}{2}$ арш., высота $1\frac{1}{2}$ арш., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—12,8 кв саж.
На сваи бревенъ длин. 8 ар. толщ. $4\frac{1}{2}$ вер.	5					
— насадки — — 12 — — 5 — .	2					Поверхность окраски перилъ—2,9 кв саж.
— прогоны — — 6 — — 5 — .	5					
— нижніе брусья перил. 9 — — 5 — .	1					Дерновки откосовъ—7 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 8 ар. — 4 вер.	4					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	1					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар. изъ 6 вершк. лѣса	15					
Болтовъ длиной $1\frac{2}{3}$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 4 или пуд.	0,78					
Рабочіе.						
Плотниковъ	16					
Рабочихъ	14					
Итого . . .						
Типъ № 1 б (длина $4\frac{1}{2}$ арш., высота $1\frac{1}{2}$ арш., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—10,8 кв. саж.
На сваи бревенъ длин. 8 ар. толщ. $4\frac{1}{2}$ вер.	4					
— насадки — — 10 — — 5 — .	2					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
— прогоны — — 6 — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил. 9 — — 5 — .	1					Поверхность окраски перилъ—2,9 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 8 ар. — 4 вер.	4					Дерновки откосовъ—6,3 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	1					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— настилъ пластинъ длиной 8 ар. изъ 6 вершк. лѣса	15					
Болтовъ длиной $1^2/_3$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 4 или пуд.	0,78					
Рабочіе.						
Плотниковъ	13					
Рабочихъ	11					
Итого . . .						
Типъ № 2 а (длина $7^1/_2$ ар., высота 2 ар., ширина 9 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 9 ар. толщ. $4^1/_2$ вер	10					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—22,2 кв. саж.
— насадки — — 12 — — 5 — .	4					
— прогоны — — 8 — — 5 — .	5					Поверхность окраски перилъ—5,7 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 8 — — 5 — .	2					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 8 ар. — 4 вер.	$7^1/_2$					Дерновки откосовъ—10,5 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 вер.	$2^1/_2$					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	24					
Болтовъ длиной $1^2/_3$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 6 или пуд.	1,17					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Рабочіе.						
Плотниковъ	29					
Рабочихъ	28					
Итого . . .						
Типъ № 2 б (длина $7^1/_2$ ар., высота 2 ар., ширина 7 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 9 ар. толщ. $4^1/_2$ вер.	8					
— насадки — — 10 — — 5 — .	4					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—18,3 кв. саж.
— прогоны — — 8 — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил 8 — — 5 — .	2					Поверхность окраски перилъ—5,7 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 8 ар. — 4 вер.	$7^1/_2$					Дерновки откосовъ—9,5 кв саж.
— средніе бруски перил 6 — — 3 — .	$2^1/_2$					
— настилъ пластинъ длиной 8 ар. изъ 6 вершковаго лѣса	24					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
Болтовъ длиной $1^2/_3$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 6 или пуд.	1,17					
Рабочіе.						
Плотниковъ	24					
Рабочихъ	22					
Итого						

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 3 а (длина $10^1/_2$ ар., высота $2^3/_4$ ар., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 6 ар. толщ. $4^1/_2$ вер.	20					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—30 кв. саж.
— насадки — — 12 — — 5 — .	4					
— прогоны — — 12 — — 5 — .	5					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	2					Поверхность окраски перилъ—6,4 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер.	$5^3/_4$					Дерновки откосовъ —16,5 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	3					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк лѣса	34					
Болтовъ длиной $1^2/_3$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 10 или пуд.	1,94					
Рабочіе.						
Плотниковъ	35					
Рабочихъ	28					
Итого . . .						
Типъ № 3 б (длина $10^1/_2$ ар., высота $2^3/_4$ арш., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 6 ар. толщ. $4^1/_2$ вер.	16					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—24,5 кв. саж.
— насадки — — 10 — — 5 — .	4					
— прогоны — — 12 — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	2					

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА р.	к.	Примѣчаніе.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер	$5^{3}/_{4}$					Поверхность окраски перилъ—6,4 кв. саж
— средніе бруски перил. 6 ар. — 3 — .	3					Дерновки откосовъ —15 кв. саж.
— настилъ пластинъ длиной 8 ар. изъ 6 вершк. лѣса	34					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
Болтовъ длиной $1^{2}/_{3}$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 10 или пуд.	1,94					
Рабочіе.						
Плотниковъ	30					
Рабочихъ	22					
Итого . . .						
Типъ № 4 а (длина 12 ар., высота $3^{3}/_{4}$ ар., ширина 9. арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 7 ар толщ. 5 вер.	20					
— насадки — — 12 — — 6 — .	4					
— прогоны — — 7 — — 6 — .	5					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—36,6 кв. саж.
— — — — 8 — — 6 — .	5					
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 — .	2					Поверхность окраски перилъ—7 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 12 ар. — 4 вер.	5					Дерновки откосовъ —25,6 кв. саж.
— средніе бруски перил. 17 — — 3 — .	3					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— на настилъ пластинъ длиной 10 ар. изъ 6 вершк. лѣса	39					
Болтовъ длиной $1^{3}/_{4}$ фут, толщ., 1 дюймъ штукъ 10 или пуд.	2,04					
Болтовъ длиной $^{3}/_{4}$ фут , толщ. $^{3}/_{4}$ дюймъ штукъ 10 или пуд.	0,58					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Рабочіе.						
Плотниковъ	40					
Рабочихъ	28					
Итого . .						
Типъ № 4 б (длина 12 ар., высота $3^3/_4$ ар., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 7 ар.. толщ. 5 вер.	16					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и нижней стороны настила—29,4 кв. саж.
— насадки — — 10 — — 6 — .	4					
— прогоны — — 7 — — 6 — .	4					Поверхность окраски перилъ—7 кв. саж.
— — — — 8 — — 6 — .	4					
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 — .	2					Дерновки откосовъ—23,6 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 12 арш. — 4 — .	5					Забивка свай полагается на глубину—1 саж.
— средніе бруски перил. 7 — — 3 — .	3					
— настилъ пластинъ длиной 8 арш., изъ 6 вершк. лѣса	39					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 10 или пуд.	2,04					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 8 или пуд.	0,46					
Рабочіе.						
Плотниковъ	34					
Рабочихъ	22					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 5 а (длина 15 ар., высота $4^1/_2$ арш., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 7 ар., толщ. $5^1/_2$ вер.	20					
— насадки — — 12 — — 6 — .	4					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ и нижней стороны настила—47 кв. саж.
— прогоны — — 10 — — 6 — .	5					
— — — 8 — — 6 — .	5					
— подбалки — — 10 — — 6 — .	$2^1/_2$					Поверхность окраски перилъ—9 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 8 — — 5 — .	4					Дерновки откосовъ —33,7 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — 10 арш. — 4 вер.	8					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— средніе бруски перил. 7 — — 3 .	4					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	48					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 32 или пуд.	6,53					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 10 или пуд.	0,58					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 8 или пуд.	0,16					
Рабочіе.						
Плотниковъ	53					
Рабочихъ	33					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе
Типъ № 5 б (длина 15 ар., высота $4^1/_2$ ар., ширина 7 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 7 ар. толщ. $5^1/_2$ вер.	16					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ и нижней стороны настила—37,6 кв. саж.
— насадки — — 10 — — 6 — .	4					
— прогоны — — 10 — — 6 — .	4					
— — — — 8 — — 6 — .	4					Поверхность окраски перилъ—9 кв. саж.
— подбалки — — 10 — — 6 — .	2					
— нижніе брусья перил. 8 — — 5 — .	4					Дерновки откосовъ—31,3 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 — .	8					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— средніе бруски перил 7 — — 3 — .	4					
— на настилъ пластинъ длиной 8 арш. изъ 6 вершк. лѣса	48					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 8 или пуд.	5,71					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 8 или пуд.	0,46					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 8 или пуд.	0,16					
Рабочіе.						
Плотниковъ	45					
Рабочихъ	26					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА р.	СУММА к.	Примѣчаніе.
Типъ № 6 а (длина 18 ар., высота $4^1/_2$ ар., ширина 9 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 7 ар. толщ $5^1/_2$ вер.	30					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 6 — .	6					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ и нижней стороны настила 63 кв. саж.
— прогоны — — 12 — — 6 — .	5					
— — — — 9 — — 6 — .	5					
— подбалки — — 7 — — 6 — .	10					Поверхность окраски перилъ — 9,8 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	4					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер.	10					Дерновки откосовъ — 33,7 кв. саж.
— средніе бруски перил. 5 ар. — 3 — .	8					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ 6 вершк. лѣса	8					
— — — — 10 арш. . . .	50					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 50 или пуд.	10,2					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйма штукъ 10 или пуд.	0,58					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 8 или пуд.	0,16					
Рабочіе.						
Плотниковъ	70					
Рабочихъ	50					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	Цѣна. р.	Цѣна. к.	Сумма. р.	Сумма. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 6 б (длина 18 ар., высота $4\frac{1}{2}$ ар., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 7 ар., толщ. $5\frac{1}{2}$ вер.	24					
— насадки — — $8\frac{1}{2}$ — — 6 — .	6					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ и нижней стороны настила 50 кв. саж.
— прогоны — — 12 — — 6 — .	4					
— — — — 9 — — 6 — .	4					
— подбалки — — 7 — — 6 — .	8					Поверхность окраски перилъ—9,8 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	4					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер.	10					Дерновки откосовъ —31,3 кв. саж.
— средніе бруски перил. 5 — — 3 — .	8					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	8					
— — — — 8 ар. . .	50					
Болтовъ длиной $1\frac{3}{4}$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 42 или пуд.	8,57					
Болтовъ длиной $\frac{3}{4}$ фут. толщ. $\frac{3}{4}$ дюйма штукъ 8 или пуд.	0,46					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 8 или пуд.	0,16					
Рабочіе.						
Плотниковъ	58					
Рабочихъ	40					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 7 а (длина 21 ар., высота $5^1/_2$ ар., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 9 ар., толщ. $5^1/_2$вер.	30					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	10					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила—78 кв. саж.
— подбалки — — 8 — — 6 — .	10					
— схватки — — $10^1/_2$ — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 — .	2					Поверхность окраски перилъ—12,6 кв. саж.
— — — — 10 — — 5 — .	2					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар. — 4 вер.	$12^1/_2$					Дерновки откосовъ —46 кв. саж.
— средніе бруски перил. 5 — — 3 — .	8					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — 10 ар.	55					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйма штукъ 20 или пуд.	7,38					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 52 или пуд.	10,61					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйма штукъ 10 или пуд.	0,58					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 12 или пуд.	0,24					
Рабочіе.						
Плотниковъ	84					
Рабочихъ	75					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 7 б (длина 21 ар., высота $5\frac{1}{2}$ ар, ширина 7 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 9 ар., толщ. $5\frac{1}{2}$ вер.	24					
— насадки — — $8\frac{1}{2}$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	8					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила—62,6 кв. с.
— подбалки — — 8 — — 6 — .	8					
— схватки — — $8\frac{1}{2}$ — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил 12 — — 5 — .	2					Поверхность окраски перилъ—12,6 кв. саж.
— — — — 10 — — 5 — .	2					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар. — 4 вер.	$12\frac{1}{2}$					Дерновки откосовъ 43,1 кв. саж.
— средніе бруски перил. 5 — — 3 — .	8					Забивка свай, полагается на глубину $1\frac{1}{2}$ саж.
— настилъ пластинъ длиной 10 ар, изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — 8 арш. . .	55					
Болтовъ длиной 2 фута, толщ. $1\frac{1}{4}$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	5,9					
Болтовъ длиной $1\frac{3}{4}$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 44 или пуд.	8,98					
Болтовъ длиной $\frac{3}{4}$ фут., толщиной $\frac{3}{4}$ дюйм. штукъ 8 или пуд.	0,46					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 12 или пуд.	0,24					
Рабочіе.						
Плотниковъ	70					
Рабочихъ	60					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.	
Типъ № 8 а (длина 24 арш., высота 6 ар., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар., толщ. 6 вер.	30					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	5					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила 91 кв. саж.
— — — — 9 — — 6 — .	10					
— подбалки — — 9 — — 6 — .	10					
— діагональн. схватки 7 — — 5 — .	8					Поверхность окраски перилъ—13,6 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 9 — — 5 — .	6					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар.. — 4 вер.	$12^1/_2$					Дерновки откосовъ —52,8 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	8					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ 6 вершк. лѣса	8					
— — — — 10 ар. . . .	69					
Болтовъ длиной 2 фута, толщ. $1^1/_4$ дюйм штукъ 24 или пуд.	8,86					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 52 или пуд.	10,61					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 20 или пуд.	1,16					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					
Рабочіе.						
Плотниковъ	96					
Рабочихъ	75					
Итого						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА р.	СУММА к.	Примѣчаніе.
Типъ № 8 б (длина 24 ар., высота 6 ар., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар., толщ. 6 вер.	24					
— насадки — — $8^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	4					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила 73 кв. саж.
— — — — 9 — — 6 — .	8					
— подбалки — — 9 — — 6 — .	8					
— діагональн. схватки 9 — — 5 — .	4					Поверхность окраски перилъ 13,6 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 9 — — 5 — .	6					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар., — 4 — .	$12^1/_2$					Дерновки откосовъ 49,6 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	8					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	8					
— — — — — 8 ар. . . .	69					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 2 или пуд.	0,74					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 44 или пуд.	8,98					
Болтовъ длиной $1^1/_2$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 8 или пуд.	1,44					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	0,93					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					
Рабочіе.						
Плотниковъ	76					
Рабочихъ	60					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
Типъ № 9 а (длина 27 ар., высота $5^1/_2$ ар., ширина 9 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 9 ар., толщ. 6 вер.	30					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	5					
— — — — 10 — — 6 — .	10					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила 98 кв. саж.
— подбалки — — 10 — — 6 — .	10					
— схватки — $10^1/_2$ — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	6					Поверхность окраски перилъ—15,5 кв саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер.	6					Дерновки откосовъ 46 кв. саж.
— — — — 9 — — 4 — .	$7^1/_2$					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	10					
— настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — — 10 . . .	75					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 20 или пуд.	7,38					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 54 или пуд.	11					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ., $^3/_4$ дюйм. штукъ 20 или пуд.	1,16					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					
Рабочіе.						
Плотниковъ	106					
Рабочихъ	75					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе
		р.	к.	р.	к.	
Типъ № 9 б (длина 27 ар., высота $5^1/_2$ ар., ширина 7 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 9 ар., толщ. 6 вер.	24					
— насадки — — $8^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	4					
— — — — 10 — — 6 — .	8					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила 79 кв. саж.
— подбалки — — 10 — — 6 — .	8					
— схватки — — $8^1/_2$ — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	6					Поверхность окраски перилъ—15,5 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар., — 4 вер.	6					Дерновки откосовъ—43,1 кв. саж.
— — — — 9 — — 4 — .	$7^1/_2$					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	10					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — 8 ар., — . — .	75					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	5,9					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 46 или пуд.	9,38					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	0,92					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					
Рабочіе.						
Плотниковъ	89					
Рабочихъ	60					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 10 а (длина 30 ар., высота $6^1/_2$ ар., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длиной 10 ар., толщ. 6 вер.	30					
— насадки — — $10^1/_2$— — 6 —.	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	15					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ. схватокъ и нижней стороны настила 111 кв. саж.
— подбалки— — 12 — — 6 — .	10					
— діагональн. схватки 7 — — 5 — .	8					
нижніе брусья перилъ 9 — — 5 — .	8					Поверхность окраски перилъ—16,8 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар. — 4 вер.	16					Дерновки откосовъ —60 кв. саж.
— средніе бруски перилъ 6 — — 3 — .	10					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — 10 ар — .	85					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 24 или пуд.	8,85					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм штукъ 56 или пуд.	11,43					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 20 или пуд.	1,16					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 24 или пуд. . . .	0,48					
Рабочіе.						
Плотниковъ	115					
Рабочихъ	75					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 10 б (длина 30 ар., высота $6^1/_2$ ар., ширина 7 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар., толщ. 6 вер.	24					
— насадки — — $8^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	12					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила 87 кв. саж.
— подбалки — — 12 — — 6 — .	8					
— діагональн. схватки 9 — — 5 — .	4					
— нижніе брусья перилъ 9 — — 5 —	8					Поверхность окраски перилъ—16,8 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар. — 4 вер.	16					Дерновки откосовъ —56,6 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	10					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— настилъ пластинъ длиной 10 ар. изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — 8 ар. — — .	85					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 2 или пуд.	0,74					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут. толщ. 1 дюйм. штукъ 48 или пуд.	9,79					
Болтовъ длиной $1^1/_2$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 8 или пуд.	1,44					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	0,92					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 24 или пуд.	0,48					
Рабочіе.						
Плотниковъ	95					
Рабочихъ	60					
Итого						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 11 а (длина 23 ар., высота 6 ар., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар.. толщ. 6вер.	20					
— насадки — — $10^1/_2$— — 6 — .	4					
— прогоны — — 10 — 6 — .	5					
— — — — 8 — — 6 — .	10					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ подкосовъ и нижней стороны настила 90 кв. саж.
— подбалки— — $10^1/_2$— — 6 — .	10					
— подкосы — — 7 — — 4 — .	10					
— схватки — — $10^1/_2$— — 5 — .	4					Поверхность окраски перилъ 14 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 — .	4					Дерновки откосовъ 52,8 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 арш. — 4 — .	14					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	8					
— настилъ пластинъ длиной 12 арш., изъ 6 вершк. лѣса	16					
— — — — 10 — — 6 — .	61					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюймъ штукъ 10 или пуд.	3,69					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 42 или пуд.	8,57					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйма штукъ 20 или пуд.	1,16					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 12 или пуд.	0,24					
Рабочіе.						
Плотниковъ	95					
Рабочихъ	50					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 11 б (длина 23 ар., высота 6 ар., ширина 7 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар. толщ. 6 вер	16					
— насадки — — $8^1/_2$ — — 6 — .	4					
— прогоны — — 10 — — 6 — .	4					
— — — — 8 — — 6 — .	8					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ, подкосовъ и нижней стороны настила—72 кв. саж.
— подбалки— — $10^1/_2$ — — 6 — .	8					
— подкосы — — 7 — — 4 — .	8					
— схватки — — $8^1/_2$ — — 5 — .	4					Поверхность окраски перилъ—14 кв. саж.
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 — .	4					Дерновки откосовъ —49,6 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар. — 4 вер.	14					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 вер.	8					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	16					
— — — — 8 ар. — — — .	61					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюймъ штукъ 8 или пуд.	2,95					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 36 или пуд.	7,34					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	0,92					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 12 или пуд.	0,24					
Рабочіе.						
Плотниковъ	79					
Рабочихъ	40					
Итого . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.	
Типъ № 12 а (длина 26 ар., высота $7\frac{1}{2}$ ар., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. $11\frac{1}{2}$ ар, толщ. $6\frac{1}{2}$ вер.	25					
— насадки — — $10\frac{1}{2}$ — — 6 — .	5					
— прогоны — — 10 — — 6 — .	15					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, схватокъ и нижней стороны настила 95 кв. саж.
— подбалки — — 7 — — 6 — .	15					
— подкосы — — 7 — — 4 — .	10					
— схватки — — 11 — — 5 — .	2					Поверхность окраски перилъ—14,3 кв. саж.
— — — — $10\frac{1}{2}$ — — 5 — .	6					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	2					Дерновки откосовъ 75,9 кв. саж.
— — — — 9 — — 5 — .	4					Забивка свай полагается на глубину $1\frac{1}{2}$ саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер.	2					
— — — — 9 — — 4 — .	11					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	9					
— настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ вершк. лѣса	10					
— — — — 10 ар.	73					
Болтовъ длиной $2\frac{1}{4}$ фут., толщ. $1\frac{1}{4}$ дюймъ штукъ 31 или пуд.	12,52					
Болтовъ длиной $1\frac{3}{4}$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 44 или пуд.	8,98					
Болтовъ длиной $1\frac{2}{3}$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 8 или пуд.	1,55					
Болтовъ длиной $\frac{3}{4}$ фут., толщ. $\frac{3}{4}$ дюйма штукъ 20 или пуд.	1,16					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Рабочіе.						
Плотниковъ	109					
Рабочихъ	63					
Итого . . .						
Типъ № 12 б (длина 26 ар., высота $7^1/_2$ ар., ширина 7 ар.,)						Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, подкосовъ, схватокъ и нижней стороны настила—76 кв. с.
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. $11^1/_2$ ар., толщ. $6^1/_2$ вер.	20					Поверхность окраски перилъ—14,3 кв. саж.
— насадки — — $8^1/_2$ — — 6 — .	5					
— прогоны — — 10 — — 6 — .	12					Дерновки откосовъ 71.9 кв. саж.
— подбалки— — 7 — — 6 — .	12					
— подкосы — — 7 — — 4 — .	8					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— схватки — — $8^1/_2$ — — 5 — .	6					
— — — — 9 — — 5 — .	2					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	2					
— — — — 9 — — 5 . —	4					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер.	2					
— — — — 9 — 4 — .	11					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	9					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар , изъ 6 вершк. лѣса	10					
— — — — 8 арш. . .	73					
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут. толщ. $1^1/_4$ дюйма штукъ 24 или пуд.	9,69					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 38 или пуд.	7,75					

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	ПримѢчаніе.
Болтовъ длиной $1^{2}/_{3}$ фут. толщ. 1 дюймъ штукъ 8 или пуд	1,55					
Болтовъ длиной $^{3}/_{4}$ фут., толщ. $^{3}/_{4}$ дюйма штукъ 16 или пуд.	0,92					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					
Рабочіе.						
Плотниковъ	90					
Рабочихъ	50					
Итого . . .						
Типъ № 13 а (длина 29 ар., высота 9 ар., ширина 9 ар.)						Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, подкосовъ, схватокъ и нижней стороны настила—123 кв. саж. Поверхность окраски перилъ—17 кв. саж. Дерновки откосовъ—103 кв. саж. Забивка свай полагается на глубину $1^{1}/_{2}$ с.
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 13 ар. толщ. $6^{1}/_{2}$ вер.	25					
— насадки — —$10^{1}/_{2}$ — — 6 — .	5					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	10					
— — — — 9 — — 6 — .	5					
— подбалки— — 9 — — 6 — .	10					
— — — — 6 — — 6 — .	5					
— подкосы— — 7 — — 4 — .	15					
— схватки— — $10^{1}/_{2}$ — — 5 — .	6					
— — — 8 ар. — 5 — .	4					
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 — .	2					
— — — —10 — — 5 — .	4					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — 4 вер.	6					
— — — — 9 — — 4 — .	$9^{1}/_{2}$					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
— средніе бруски перил $4\frac{1}{2}$ — — 3 — .	13					
— на настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ 6 вершк. лѣса	14					
— — — 10 ар. — — .	83					
Болтовъ длиной $2\frac{1}{4}$ фут., толщ. $1\frac{1}{4}$ дюймъ штукъ 37 или пуд.	14,94					
Болтовъ длиной $1\frac{3}{4}$ фут., толщ. 1 дюймъ штукъ 46 или пуд.	9,38					
Болтовъ длиной $\frac{3}{4}$ фут., толщиной $\frac{3}{4}$ дюйм. штукъ 20 или пуд.	1,16					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					
Рабочіе.						
Плотниковъ	118					
Рабочихъ	63					
Итого . . .						
Типъ № 13 б (длина 29 арш., высота 9 ар , ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 13 ар., толщ. $6\frac{1}{2}$ вер.	20					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, подкосовъ, схватовъ и нижней стороны настила—98 кв. саж.
— насадки — — $8\frac{1}{2}$ — — 6 — .	5					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	8					
— — — 9 — — 6 — .	4					Поверхность окраски перилъ—17 кв. саж.
— подбалки — — 9 — — 6 — .	8					Дерновки откосовъ —98,2 кв. саж.
— — — — 6 — — 6 — .	4					
— подкосы — — 7 — — 4 — .	12					Забивка свай полагается на глубину $1\frac{1}{2}$ саж.

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
— схватки — — 10 1/2 — — 5 — .	6					
— — — — 10 — — 5 — .	2					
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 — .	2					
— — — — 10 — — 5 — .	4					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10ар.. — 4 вер.	6					
— — — — 9 — — 4 — .	9 1/2					
— средніе бруски перил. 4 1/2 — — 3 — .	13					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар, изъ 6 вершк. лѣса	14					
— — — 8 ар. . . .	83					
Болтовъ длиной 2 1/4 фут., толщ. 1 1/4 дюйм штукъ 20 или пуд.	8,08					
Болтовъ длиной 1 3/4 фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 40 или пуд.	8,16					
Болтовъ длиной 1 2/3 фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 8 или пуд.	1,55					
Болтовъ длиной 3/4 фут., толщ. 3/4 дюйма штукъ 16 или пуд.	0,92					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 16 или пуд.	0,32					
Рабочіе.						
Плотниковъ	97					
Рабочихъ	50					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе
Типъ № 14 а (длина 31 ар., высота $8\frac{1}{2}$ ар., ширина 9 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 12 ар. толщ $6\frac{1}{2}$ вер	30					
— насадки — — $10\frac{1}{2}$ — — 6 — .	6					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, подкосовъ и пр., а также нижней стороны настила —156 кв. саж.
— прогоны — — 12 — — 6 — .	15					
— подбалки — — 10 — — 6 — .	$12\frac{1}{2}$					
— подкосы — — 6 — — 5 — .	20					
— схватки — — 11 — — 5 — .	4					Поверхность окраски перилъ—17,2 кв. саж.
— — — — $10\frac{1}{2}$ — — 5 — .	4					Дерновки откосовъ —94 кв. саж.
— — — — $10\frac{1}{2}$ — — 4 — .	8					Забивка свай полагается на глубину $1\frac{1}{2}$ саж.
— затяжки — — 7 — — 4 — .	20					
— нижніе брусья перил. 9 — — 5 — .	8					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар. — 4 вер.	16					
— средніе бруски перил. 6 ар. — 3 — .	10					
— настилъ пластинъ длиной 12 ар., изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — 10 арш. . . .	86					
Болтовъ длиной $2\frac{1}{4}$ фут., толщ. $1\frac{1}{4}$ дюйм. штукъ 22 или пуд.	8,89					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1\frac{1}{4}$ дюйма штукъ 10 или пуд.	7,38					
Болтовъ длиной $1\frac{3}{4}$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 88 или пуд.	17,95					
Болтовъ длиной $1\frac{2}{3}$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 56 или пуд.	10,86					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 20 или пуд.	1,16					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 24 или пуд.	0,48					
Рабочіе.						
Плотниковъ	158					
Рабочихъ	75					
Итого . . .						
Типъ № 14 б (длина 31 ар., высота $8^1/_2$ ар., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 12 ар., толщ. $6^1/_2$ вер.	24					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, подкосовъ и пр., а также нижней стороны настила—124 кв. саж.
— насадки — — $8^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 12 — — 6 — .	12					
— подбалки— — 10 — — 6 — .	10					
— подкосы — — 6 — — 5 — .	16					Поверхность окраски перилъ—17,2кв. саж.
— схватки — — $8^1/_2$ — — 5 — .	8					Дерновки откосовъ —89 кв. саж.
— — — — $8^1/_2$ — — 4 — .	8					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— затяжки — — 7 — — 4 — .	16					
— нижніе брусья перил.9 — — 5 — .	8					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 ар., — 4 — .	16					
— средніе бруски перил.6 — — 3 — .	10					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	12					
— — — — — 8 ар. . . .	86					

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА р.	СУММА к.	Примѣчаніе.
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	6,47					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	5,9					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 74 или пуд.	15,1					
Болтовъ длиной $1^2/_3$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 48 или пуд.	9,31					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут, толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 16 или пуд.	0,92					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 24 или пуд.	0,48					
Рабочіе.						
Плотниковъ	130					
Рабочихъ	60					
Итого . . .						
Типъ № 15 а (длина $34^1/_2$ арш., высота 10 арш., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. $13^1/_2$ ар. толщ. 7 вер.	30					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, подкосовъ и пр., а также нижней стороны настила—174 кв. саж.
— насадки — — $10^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 10 — — 6 — .	20					
— подбалки— — 12 — — 6 — .	10					
— — — — 9 — — 6 — .	$2^1/_2$					
— подкосы — — 6 — — 5 — .	20					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА р.	ЦѢНА к.	СУММА. р	СУММА. к.	Примѣчаніе.
— схватки — 12 — — 5 — .	4					Поверхность окраски перилъ—19,2 кв. саж.
— — — — $10^1/_2$ — — 5 — .	12					Дерновки откосовъ—123 кв. саж.
— — — — $10^1/_2$ — — 4 — .	8					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— затяжки — — 7 — — 4 — .	20					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 — .	8					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 арш. — 4 вер.	8					
— — — — 9 — — 4 — .	9					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	12					
— настилъ пластинъ длиной 12 ар. изъ 6 вершк. лѣса	14					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар. изъ 6 вершк. лѣса	97					
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 62 или пуд.	25,05					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 20 или пуд.	7,38					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 106 или пуд.	21,62					
Болтовъ длиной $1^2/_3$ фут., толщ. 1 дюйм. штукъ 40 или пуд.	7,76					
Болтовъ длиной $^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. штукъ 30 или пуд.	1,74					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 24 или пуд.	0,48					
Рабочіе.						
Плотниковъ	179					
Рабочихъ . . . . ,	75					
Итого						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 15 б (длина $34^1/_2$ ар., высота 10 ар., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. $13^1/_2$ ар. толщ. 7 вер.	24					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, подкосовъ и пр., а также нижней стороны настила 139 кв. саж.
— насадки — — $8^1/_2$ — — 6 — .	6					
— прогоны — — 10 — — 6 — .	16					
— подбалки — — 12 — — 6 — .	8					Поверхность окраски перилъ 19,2 кв. саж.
— — — — 9 — — 6 — .	2					
— подкосы — — 6 — — 5 — .	16					Дерновки откосовъ —118 кв. саж.
— схватки — — 10 — — 5 — .	4					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— — — — $8^1/_2$ — — 5 — .	12					
— — — — $8^1/_2$ — — 4 — .	8					
— затяжки — — 7 — — 4 — .	16					
— нижніе брусья перилъ 10 — — 5 — .	8					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 ар. — — 4 вер.	8					
— — — — 9 — — 4 — .	9					
— Средніе бруски перилъ . 6 — — 3 — .	12					
— настилъ пластинъ длиной 10 ар., изъ 6 вершк. лѣса	14					
— — — — 8 ар. . . .	97					
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюймъ штукъ 48 или пуд.	19,39					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюймъ штукъ 16 или пуд.	5,9					
Болтовъ длиной $1^3/_4$ фут., длиной 1 дюймъ штукъ 92 или пуд.	18,77					

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Болтовъ длиной $1^2/_3$ фут., толщ. 1 дюймъ. штукъ 32 или пуд.	6,21					
Болтовъ длиной $^3/_4$ толщиной $^3/_4$ дюйма штукъ 24 или пуд.	1,39					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 24 или пуд.	0,48					
Рабочіе.						
Плотниковъ	147					
Рабочихъ	60					
Итого . . .						
Типъ № 16 а (длина 12 арш., высота 4 арш., ширина 9 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар., толщ. 6 вер.	20					Поверхность осмоленія свай, схватокъ, прогоновъ, нижней поверхности настила и перилъ—48 кв. саж.
— схватки — — $10^1/_2$— — 7 — .	8					
— прогоны — — 12 — — 7 — .	5					
прижимы— — 12 — — 5 — .	2					Поверхность дерновки откосовъ—28 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ и упоры — — 10 — — 5 — .	$3^1/_2$					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
средніе бруски перил. 6 ар. — 3 — .	3					Мостъ заливной.
— настилъ — — 10 — — — 5 — .	48					
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 40 или пуд.	16,16					
Рабочіе.						
Плотниковъ	55					
Рабочихъ	66					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 16 б (длина 12 ар., высота 4 ар., ширина 7 арш.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар. толщ. 6 вер.	16					
— схватки — — $8^1/_2$ — — 7— .	8					
— прогоны — — 12 — — 7 — .	4					Поверхность осмоленія свай, схватокъ, прогоновъ, нижней поверхности настила и перилъ—40 кв. саж.
— прижимы— — 12 — — 5 — .	2					
— верхніе брусья перилъ и упоры — — 10 — — 5 — .	$3^1/_2$					Поверхность дерновки откосовъ 26 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	3					
— настилъ — — 8 ар. — 5 — .	48					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюймъ штукъ 32 или пуд.	12,93					Мостъ заливной.
Рабочіе.						
Плотниковъ	47					
Рабочихъ	53					
Итого . . .						
Типъ № 17 а (длина 18 ар., высота $5^1/_2$ арш., ширина 9 арш.)						Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, схватокъ, нижней поверхности настила и перилъ—80 кв. саж.
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 12 ар., толщ. 6 вер.	30					
— насадки — — 10 — — 7 — .	6					Поверхность дерновки откосовъ—46 кв. саж.
— прогоны — — 12 — — 7 — .	5					
— — — — 8 — — 7 — .	5					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— схватки — — $10^1/_2$— — 5 — .	8					Мостъ заливной.

Рабочіе и матеріалы.	Количество	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
— прижимы — — 10 — — 5 — .	4					
— верхніе брусья перилъ и упоры — — 9 — — 5 — .	6					
— средніе бруски перилъ 6 — — 3 — .	7					
— настилъ — — 10 ар. — 5 вер.	72					
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 40 или пуд.	16,16					
Болтовъ длиной $1^1/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйма штукъ 10 или пуд.	0,7					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 8 или пуд.	0,24					
Рабочіе.						
Плотниковъ	86					
Рабочихъ	107					
Итого . . .						
Типъ №17 б (длина 18 ар., высота $5^1/_2$ ар., ширина 7 арш.)						Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, схватокъ, нижней поверхности настила и перилъ—67 кв. саж.
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 12 ар., толщ. 6 вер.	24					
— насадки — — 8 — — 7 — .	6					Поверхность дерновки откосовъ—43 кв. саж.
— прогоны — — 12 — — 7 — .	4					Забивка свай полагается на глубину —$1^1/_2$ саж.
— — — — 8 — — 7 — .	4					Мостъ заливной.
— схватки — — $8^1/_2$ — — 5 — .	8					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.	
— прижимы — — 10 — — 5 — .	4					
— верхніе брусья перилъ и упоры — — 9 — — 5 — .	6					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 — .	7					
— настилъ — — 8 ар., — 5 — .	72					
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйма штукъ 32 или пуд.	12,93					
Болтовъ длиной $1^1/_4$ фут. толщ. $^3/_4$ дюйма штукъ 8 или пуд.	0,56					
Скобъ желѣзныхъ для скрѣпленія брусьевъ перилъ штукъ 8 или пуд.	0,24					
Рабочіе.						
Плотниковъ	72					
Рабочихъ	86					
Итого . . .						
Типъ. № 18. Ледорѣзъ при посредственномъ проходѣ льда.						
а) съ досчатой обшивкой.						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. 10 ар , толщ. 6 вер.	2					Поверхность осмоленія всѣхъ частей ледорѣза и обшивки —16 кв. саж.
— — — — 9 — — 6 — .	2					
— — — — 8 — — 6 — .	2					Забивка свай полагается на глубину 4 арш.
— — — — 7 — — 6 — .	2					
— — — — 6 — — 6 — .	3					
— насадки — — 10 — — 6 — .	3					
— схватки — — 9 — — 5 — .	2					
— прокладки — 6 — — 5 — .	1					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	ПримѢчаніе.
Досокъ шириной 5верш., толщ. 2 дюйм. пог. с.	60					
Болтовъ длиной $3^1/_2$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. штукъ 10 или пуд.	5,75					
Болтовъ длиной $2^1/_4$ фут., толщ, $1^1/_4$ дюйм. штукъ 5 или пуд.	2,02					
ЖелѢза полосоваго шириной $2^1/_2$ дюйм. толщ. $^1/_4$ дюйма— пуд.	7,3					
Гвоздей заершеныхъ длиной 7 дюйм. штукъ 52 или пуд.	0,74					
Гвоздей брусковыхъ длиной 6 дюйм. штукъ 210 или пуд.	0,37					
Угля древеснаго . . . . . четвертей	8					
Рабочіе.						
Протниковъ - - - - - - - - - - - - -	16					
Рабочихъ - - - - - - - - - - - - -	25					
Кузнецовъ - - - - - - - - - - - - -	10					
Итого - - -						
б) безъ обшивки.						
Количество и родъ матеріала, какъ въ предыдущемъ, за выключеніемъ досокъ и брусковыхъ гвоздей - - - - - - - -	—					Поверхность осмоленія всѢхъ частей ледорѢзэ 11 кв. саж
Плотниковъ - - - - - - - - - - - - -	10					
Рабочихъ - - - - - - - - - - - - -	25					
Кузнецовъ - - - - - - - - - - - - -	10					
Итого - - - -						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 19. Ледорѣзъ призначительномъ проходѣ льда.						
Матеріалъ.						
Бревенъ толщиной 7 вершк. (a,a) пог. с.	6					
— — $7^1/_2$ — (e,e) пог. с.	4					
— — 8 — (вd) пог. с.	41					Смѣта составлена согласно норм. черт. главнаго Управленія путей сообщенія, изданныхъ въ 1832 г.
— — 9 — (c,c) пог. с.	9					
— — $9^1/_2$ — (ff) пог. с.	12					Свойство земли предположено обыкновенное, а длина свай подъ горизонтомъ меженей воды въ 2 саж.
Досокъ ширин. 5 верш., толщ. $2^1/_2$ дюйм. пог. с.	105					
Гвоздей брусковыхъ длиной отъ 7 до 8 дюйм. штукъ 1450 или пуд. - - - - - -	4					
На болты 4-гран. желѣза толщ. $1^1/_4$ дюйм. пуд.	9					
На полосья и хомуты желѣз. полос. толщ. отъ $^1/_4$ до $^1/_2$ дюйма, ширин. отъ 2 до 4 дюйм. - - - - - - - - - пуд.	14					
Угля древеснаго для поковокъ - - четверт.	46					
Рабочіе.						
Плотниковъ - - - - - - - - - - - - -	40					
Рабочихъ - - - - - - - - - - - - -	116					
Кузнецовъ - - - - - - - - - - - - -	25					
Итого - - - -						

ПРОИЗВОДНЫЕ ТИПЫ.

Производные типы составляются или продолженіемъ длины или пониженіемъ высоты основныхъ типовъ. Стоимость производныхъ типовъ въ первомъ случаѣ получается просто умноженіемъ основнаго типа на

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
извѣстный коэфиціентъ, во второмъ же случаѣ уменьшеніемъ стоимости основнаго типа на стоимость опредѣляемыхъ ниже матеріаловъ и рабочихъ.						
Типъ № 5 а—пониж. (длина 15 арш., высота $3^1/_2$ арш., ширина 9 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 5 а будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной $5^1/_2$ вершк. - - пог. с.	$6^2/_3$					
Дерновки откосовъ - - - - - - кв. с.	10,6					
Итого						
Типъ № 5 б—пониж. (длина 15 арш., высота $3^1/_2$ арш., ширина 7 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 5 б будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной $5^1/_2$ вершк. - - пог. с.	$5^1/_3$					
Дерновки откосовъ - - - - - - - кв. с.	9.9					
Итого . .						
Типъ № 5 а—пониж. (длина 15 арш., высота $2^1/_2$ арш, ширина 9 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 5 а будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной $5^1/_2$ вершк. - - пог. с.	$13^1/_3$					
Дерновки откосовъ - - - - - - - кв. с.	19,4					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 5 б—пониж. (длина 15 арш., высота $2^1/_2$ арш., ширина 7 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 5 б будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной $5^1/_2$ вершк. - - пог. с.	$10^2/_3$					
Дерновки откосовъ - - - - - - - кв. с.	18,2					
Итого - - - -						
Типъ № 7 а—пониж. (длина 21 арш., высота $3^1/_2$ арш., ширина 9 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 7 а будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной $5^1/_2$ вершк. - - пог. с.	20					
Бревенъ длиной $10^1/_2$ ар., толщ. 5 вер. штукъ	4					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюймъ штукъ 20 или пуд. - - - - - - - -	7,4					
Плотниковъ . - - - - - - - - - - - -	5,4					
Дерновки откосовъ- - - - - - - - кв. с.	22,9					
Осмоленіе частей моста - - - - - - кв. с.	4,3					
Итого						
Типъ № 7 б—пониж. (длина 21 ар., высота $3^1/_2$ арш. ширина 7 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 7 б будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной $5^1/_4$ вершк. . . пог. с.	16					
Бревенъ длиной $8^1/_2$ар.. толщ. $5^1/_2$ вер. штукъ	4					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюйма штукъ 16 или пуд.	5,9					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Плотниковъ	4,4					
Дерновки откосовъ . . . . кв. с.	21,7					
Осмоленіе частей моста . . . . . кв. с.	3,4					
Итого . . .						
Типъ № 9 а—пониженн. (длина 27 арш., высота 4 арш., ширина 9 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 9 а будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной 6 вершк. . . пог. с.	15					
Бревенъ длиной $10^1/_2$ ар., толщ. 5 вер. штукъ	4					
Болтовъ длиной 2 фут., толщ. $1^1/_4$ дюймъ штукъ 20 или пудъ	7,4					
Плотниковъ	5,4					
Дерновки откосовъ . . . . кв. с.	17,8					
Осмоленіе частей моста . . . . . кв. с.	3,8					
Итого . . .						
Типъ № 9 б—пониж. (длина 27 ар., высота 4 арш., ширина 7 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 9 б будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной 6 вершковъ . . пог. с.	12					
Бревенъ длиной $8^1/_2$ ар., толщ. 5 вер. штукъ	4					
Болтовъ длиной 2 фут., толщиной $1^1/_4$ дюйма штукъ 16 или пуд.	5,9					
Плотниковъ	4,4					
Дерновки откосовъ . . . . кв. с.	16,9					
Осмоленіе частей моста . . . . . кв. с.	3,1					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 10 а—пониж. (длина 30 ар., высота $4^1/_2$ арш., ширина 9 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 10 а будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной 6 вершк. . . . пог. с.	20					
Дерновки откосовъ . . . . кв. с.	26,3					
Итого . . .						
Типъ № 10 б—пониж. (длина 30 ар., высота $4^1/_2$ арш., ширина 7 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 10 б будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной 6 вершк. . . . пог. с.	16					
Дерновки откосовъ. . . . . . . кв. с.	25,3					
Итого . . .						
Типъ № 4 а—пониж. (длина 12 ар., высота $2^3/_4$ арш., ширина 9 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 4 а будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной 5 вершковъ . . пог. с.	$6^2/_3$					
Дерновки откосовъ . . . . кв. с.	9,2					
Итого . . .						
Типъ № 4 б—пониж. (длина 12 ар., высота $2^3/_4$ ар., ширина 7 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 4 б будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной 5 вершковъ . . пог с.	$5^1/_3$					
Дерновки откосовъ . . . . кв. с.	8,6					
Итого . . .						
Типъ № 7 а—пониж. (длина 21 ар., высота $4^1/_2$ ар., ширина 9 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 7 а будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиной $5^1/_2$ вершк. . . пог. с.	10					
Дерновки откосовъ . . . . . . кв. с.	12,3					
Итого . . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.	
Типъ № 7 б—пониж. (длина 21 ар., высота $4^1/_2$ ар., ширина 7 арш.)						
Рабочихъ и матеріаловъ противъ типа № 7 б будетъ меньше на слѣдующее количество:						
Бревенъ толщиною $5^1/_2$ вершковъ . . пог. с.	8					
Дерновки откосовъ . . . . . . кв. с.	11,8					
Итого . . .						
Увеличеніе забивки свай.						
Если забивка свай увеличивается противъ означенной въ смѣтахъ глубины на нѣсколько аршинъ, то на каждый дополнительный аршинъ забивки одной сваи къ исчисленному количеству рабочихъ прибавлять:						
плотниковъ	0,04					
рабочихъ	0,55					
стоимость же лѣса, идущаго на сваи, увеличивать на цѣну добавочной длины бревенъ.						

На основаніи приведенныхъ смѣтъ на устройство деревянныхъ мостовъ прочностью для провоза тяжестей въ 200 пуд. была сдѣлана разцѣнка всѣмъ этимъ мостамъ, при составленіи которой стоимость матеріаловъ и рабочихъ бралась изъ справочныхъ вѣдомостей, помѣщенныхъ въ 4-мъ отдѣлѣ, цѣны же за квадратную сажень окраски перилъ, осмолку частей моста и дерновку откосовъ—изъ таблицъ стоимости единицъ работъ (см. стр. 27 этого отдѣла). При составленіи разцѣнки деревянныхъ мостовъ между прочимъ оказалось, что въ справочныхъ вѣдомостяхъ—цѣнъ нѣкоторыхъ необходимыхъ лѣсныхъ матеріаловъ нѣтъ. Въ такомъ случаѣ пришлось стоимость такихъ матеріаловъ брать по соображенію съ цѣнами имѣющагося лѣса. При разцѣнкѣ ледорѣза типа № 19, для устройства котораго требуется лѣсъ, рѣдко встрѣчаемый въ продажѣ, цѣны принимались отчасти по особымъ спеціальнымъ свѣдѣніямъ, отчасти по пропорціональному разсчету на основаніи существующей въ большихъ лѣсо-торговыхъ пунктахъ зависимости между стоимостью обыкновеннаго строеваго лѣса и стоимостью лѣса большой толщины.

Въ цѣну всѣхъ типовъ деревянныхъ мостовъ включается какъ осмолка частей моста и окраска перилъ, такъ равно и дерновка откосовъ.

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Дере… осн… № 1. Мостъ длиной 4… высотой 1½… ширин. 9 ар. рубли.	к.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	134	2
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	109	7
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	85	23
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	126	39
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	121	27
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	96	84
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	94	57
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	96	60
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч. Путятин.	80	58
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	100	39
	Трактъ Спасско-Пронскій	100	39
	По лѣвую сторону р. Оки	86	69
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	72	70
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	71	33
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	61	21
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	88	82
	По лѣвую сторону р. Оки	74	56
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	113	32
	По остальнымъ трактамъ	96	57
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	91	37
	Вторая мѣстность (*)	78	82
	Третья мѣстность (*)	74	52
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай … ся на глубин… Мостъ соотв… каменной тру… № 1.	

сооруженій Рязанской губерніи.

…е мосты прочностью на 200 пуд.															
…ые типы.															
№ 2. …стъ длиной $7^1/_2$ ар., высотой 2 ар.				№ 3. Мостъ длиной $10^1/_2$ ар., высотой $2^3/_4$ ар.				№ 4. Мостъ длиной 12 ар., высотой $3^3/_4$ ар.				№ 5. Мостъ длиной 15 ар., высотой $4^1/_2$ ар.			
…ин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар	
…бли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
237	34	198	36	303	9	253	16	367	34	305	74	485	90	403	27
193	2	162	76	242	30	203	68	305	92	254	4	407	92	337	98
152	58	129	70	199	78	163	85	239	36	198	92	301	4	243	11
216	37	186	6	284	49	234	57	349	73	288	50	457	49	376	20
217	18	174	69	281	11	226	47	339	8	274	39	445	82	359	7
170	24	139	64	220	50	181	91	275	28	230	70	365	55	303	87
165	79	132	25	218	37	174	89	269	76	219	1	352	25	289	61
170	49	139	66	225	52	184	85	269	93	221	22	354	56	289	84
145	31	113	72	186	2	146	38	227	70	184	29	303	12	243	34
176	6	144	9	222	46	188	65	285	95	237	5	376	18	310	14
176	6	144	9	222	46	188	65	285	95	237	5	376	18	310	14
152	31	126	39	188	17	162	86	245	10	205	80	329	8	274	54
133	93	109	29	168	74	139	52	202	46	167	—	269	95	221	33
131	10	106	13	165	43	136	11	201	3	163	40	269	21	220	60
112	95	92	97	142	51	118	72	173	25	144	32	235	44	192	35
156	23	130	33	199	93	167	93	256	69	221	2	346	27	288	48
129	24	109	77	169	42	141	53	206	7	168	35	279	59	233	59
204	98	156	55	261	64	210	62	311	6	248	72	414	32	331	11
172	93	135	94	223	96	176	54	265	56	210	17	350	69	278	51
161	33	134	34	203	88	176	67	257	68	219	81	352	90	293	67
138	82	116	47	179	23	151	37	229	38	186	77	302	7	249	72
131	87	108	49	169	31	140	38	204	33	170	30	281	27	230	8
…бивка свай полагает- …на глубину 1 саж. …стъ соотвѣтствуетъ …енным трубамъ ти- …№ 2 и № 11 пол.				Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменнымъ трубамъ типа № 3 и № 12 пол.				Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменной трубѣ типа № 4.				Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменной трубѣ типа № 6.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ д…

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Дерев… осно… № 6. Мостъ длиной 18… высотой 4½ ар… ширин. 9 ар. рубли.	к.	ширин… рубли…
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	651	23	535
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	546	91	447
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	413	59	332
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	615	47	502
Скопинскій	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	598	28	479?
Пронскій	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	492	85	405?
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	471	80	383
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	478	10	385
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	399	95	318
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	506	81	413
	Трактъ Спасско-Пронскій	506	81	413
	По лѣвую сторону р. Оки	442	36	364
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	376	59	298?
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	372	43	293
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	327	18	259
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	463	16	383
	По лѣвую сторону р. Оки	374	76	308
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	551	49	436
	По остальнымъ трактамъ	472	59	369
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	477	73	392
	Вторая мѣстность (*)	413	32	337
	Третья мѣстность (*)	382	77	309
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай пола… ся на глубину 1… Мостъ соотвѣтств… каменнымъ мостам… па № 5 удв. и … пол.		

…ь сооруженій **Рязанской губерніи.**

…е мосты прочностью на 200 пуд.

…ые типы.

№ 7. …ость длиной 21 ар., высотой $5^1/_2$ ар.				№ 8. Мостъ длиной 24 ар., высотой 6 ар.				№ 9. Мостъ длиной 27 ар., высотой $5^1/_2$ ар.				№ 10. Мостъ длиной 30 ар., высотой $6^1/_2$ ар.			
…рин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9ар.		ширин. 7ар.		ширин. 9ар.		ширин. 7ар.		ширин. 9ар.		ширин. 7ар.	
…бли	к.	рубли.	к.	рубли.	к	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
837	80	678	90	963	66	779	91	1004	7	826	14	1119	2	894	52
700	77	578	32	813	48	656	45	839	86	696	11	932	43	745	84
544	79	437	51	593	90	471	71	621	28	502	58	719	54	559	52
792	63	649	11	914	37	730	9	950	95	778	29	1047	57	829	11
786	9	630	73	903	38	717	65	942	17	773	56	1049	89	811	23
627	11	515	82	726	15	581	39	753	78	620	21	837	46	663	6
600	15	480	23	695	60	548	31	717	22	583	4	809	87	631	90
613	71	499	27	703	86	554	70	727	18	591	18	808	70	631	65
543	40	436	70	629	59	489	5	650	27	520	13	726	8	557	38
653	55	535	13	750	88	597	76	776	96	636	35	862	47	679	73
653	55	535	13	750	88	597	76	776	96	636	35	862	47	679	73
571	45	472	38	655	68	523	21	671	46	559	70	750	87	594	98
501	56	407	12	556	23	441	26	579	3	471	2	651	67	511	19
493	91	406	20	553	60	437	27	573	94	465	80	649	7	507	3
447	52	360	59	500	11	394	94	512	85	414	67	584	30	453	66
593	86	491	40	687	69	554	19	710	20	590	55	787	94	628	84
501	15	412	96	566	48	448	15	584	55	482	52	644	34	508	39
709	55	561	20	814	32	629	36	855	37	676	67	962	98	737	23
620	45	487	20	707	11	542	26	734	87	576	77	840	3	636	28
614	15	504	9	703	19	560	13	734	33	604	30	812	91	661	28
536	95	439	10	607	17	478	24	631	33	517	27	703	50	572	61
508	78	430	78	573	65	446	70	593	56	481	90	662	20	530	61
…бивка свай полагает- …на глубину $1^1/_2$ саж. …остъ соотвѣтствуетъ …менному мосту типа № 7.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 8.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 7 удв.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 10.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ до

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Дерев… основ… № 11. Мостъ длиной 23 … высотой 6 ар. ширин. 9 ар. рубли.	к.	ширин. … рубли.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	876	96	723
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	721	65	597
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	558	41	449
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	816	90	670
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	817	25	657
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	654	24	540
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	624	29	509
	Трактъ Сапожковскс-Спасскій.	627	82	512
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	563	40	453
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	664	14	545
	Трактъ Спасско-Пронскій	664	14	545
	По лѣвую сторону р. Оки	577	54	479
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	498	76	405
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	495	13	402
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	439	96	355
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	608	33	507
	По лѣвую сторону р. Оки	495	13	410
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	753	35	595
	По остальнымъ трактамъ	649	5	511
Егорьевскій	Первая мѣстность (*)	629	58	518
	Вторая мѣстность (*)	535	89	438
	Третья мѣстность (*)	503	54	409
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай полага… ся на глубину 1½ с… Мостъ соотвѣтству… желѣзному мосту т… № 16, отв. 3 саж…		

сооруженій Рязанской губерніи.

е мосты прчностью на 200 пуд.																
е типы.																
№ 12. ъ длиной 26 ар., высотой $7^1/_2$ ар.				№ 13. Мостъ длиной 29 ар., высотой 9 ар.				№ 14. Мостъ длиной 31 ар., высотой $8^1/_2$ ар.				№ 15. Мостъ длиной $34^1/_2$ ар., высотой 10 ар.				
н. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		
п.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	
85	81	890	75	1257	07	1020	64	1523	35	1244	40	1852	92	1514	16	
94	11	737	18	1008	47	813	89	1250	98	1028	14	1517	41	1249	32	
07	30	568	77	807	32	641	93	1020	90	837	24	1264	77	1005	38	
98	85	815	68	1155	11	928	44	1411	67	1149	57	1698	28	1382	86	
06	14	804	72	1144	74	908	38	1411	15	1036	53	1711	2	1367	25	
25	23	675	29	950	77	768	46	1168	33	952	6	1441	52	1174	19	
87	21	638	25	899	50	720	6	1117	27	902	29	1373	88	1109	4	
84	67	636	61	899	30	721	69	1124	68	904	89	1365	71	1105	2	
90	30	550	34	792	8	623	90	993	89	792	9	1247	9	991	55	
47	86	693	6	1026	46	828	34	1202	11	976	69	1479	67	1202	54	
47	86	693	6	1026	46	828	34	1202	11	976	69	1479	67	1200	54	
43	11	613	46	898	31	730	14	1062	51	871	29	1307	—	1069	74	
30	91	512	16	736	69	590	90	915	2	739	84	1112	74	899	53	
27	91	509	18	732	9	585	32	910	69	735	47	1106	76	894	09	
66	99	458	51	669	4	537	60	835	80	672	97	1018	59	820	42	
30	6	646	15	907	53	740	47	1103	30	907	56	1371	49	1126	82	
34	41	523	36	747	89	610	46	914	82	750	30	1154	22	941	—	
19	32	724	51	1044	24	818	43	1299	21	1011	59	1588	70	1256	56	
05	2	631	36	922	49	717	3	1163	43	914	79	1405	70	1107	51	
09	45	661	61	933	47	755	55	1139	64	927	21	1425	14	1157	4	
4	85	567	34	788	16	634	72	1001	51	813	64	1250	66	1017	40	
0	25	527	55	750	75	599	51	946	51	765	20	1183	51	940	23	
вка свай полагается глубину $1^1/_2$ саж. ъ соотвѣтствуетъ зному мосту типа 17, отв. 3 саж.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ желѣзному мосту типа № 18, отв. 3 саж.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ желѣзному мосту типа № 17, отв. 4 саж.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ желѣзному мосту типа № 18, отв. 4 саж.				

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Заливныя дерев…		
		№ 16. Мостъ длиной … высотой 4 а…		
		ширин. 9 ар.		шир…
		рубли.	к.	рубл…
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	653	96	52
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	542	66	43
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	404	21	32
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	598	47	59
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	616	29	[illegible]
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	472	59	38
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	460	92	37
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	479	87	37
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	368	97	32
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	499	9	40
	Трактъ Спасско-Пронскій	499	9	40
	По лѣвую сторону р. Оки	423	61	34
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	375	74	28
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	368	42	[illegible]
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	335	37	25
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . . . . ,	445	47	[illegible]
	По лѣвую сторону р. Оки	372	70	29
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	569	17	42
	По остальнымъ трактамъ	480	12	36
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	479	9	36
	Вторая мѣстность (*)	419	56	31
	Третья мѣстность (*)	390	11	30
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстн.—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай по… ся на глубину 1…		

сооруженій Рязанской губерніи.

...ы прочностью на				Деревянные ледорѣзы для проэктированіе мостовъ.								Дер. мосты на 200 пуд. произв. типы.			
№ 17. ...стъ длиной 18 ар., ...высотой $5\frac{1}{2}$ ар.				№ 18. Ледорѣзъ при посредственномъ проходѣ льда.				№ 19. Ледорѣзъ при значительномъ проходѣ льда.				№ 5—пониж. Мостъ длиной 15 ар., высотой $3\frac{1}{2}$ ар.			
...ин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		съ обшивк.		безъ обшив.		съ обшивк.		безъ обшив.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.	
...ли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
...91	22	795	20	220	68	174	40	586	70	—	—	471	27	390	86
...14	17	664	49	198	93	155	3	472	65	—	—	395	5	327	30
...15	81	518	83	159	22	127	34	402	20	—	—	291	74	234	96
...13	6	746	34	214	78	170	80	503	30	—	—	442	68	363	53
...38	49	711	83	213	68	165	77	545	10	—	—	431	34	346	67
...5	87	565	89	184	51	146	58	472	95	—	—	354	92	294	66
...59	7	554	73	174	5	138	92	446	25	—	—	341	91	280	69
...9	14	558	65	177	33	142	44	431	70	—	—	342	28	279	20
...51	96	479	97	160	21	129	22	385	75	—	—	293	42	234	87
...14	22	610	5	186	76	152	79	494	35	—	—	363	29	298	84
...4	22	610	5	186	76	152	79	494	35	—	—	363	29	298	84
...21	67	522	25	171	66	142	49	417	55	—	—	317	66	264	41
...3	90	428	61	149	97	118	1	383	45	—	—	260	13	2ı2	66
...9	61	436	38	148	42	118	24	384	36	—	—	269	59	212	9
...2	73	395	90	132	55	119	67	352	16	—	—	227	14	185	—
...3	59	545	35	176	75	144	94	465	60	—	—	335	32	278	90
...4	30	444	43	154	8	132	42	392	30	—	—	268	42	223	59
...8	49	645	80	183	50	150	11	439	30	—	—	402	84	321	11
...3	4	559	20	176	55	138	96	442	90	—	—	340	34	269	41
...4	11	546	75	175	26	145	68	470	60	—	—	342	8	284	20
...0	7	480	98	164	57	137	85	414	40	—	—	292	5	240	89
...2	47	449	68	159	77	133	5	394	15	—	—	271	59	221	52
...вка свай предпо- ...ется на глубину $1\frac{1}{2}$ саж.				Забивка свай полагается на глубину 4 арш.				Свойство земли предположено обыкновенное, а длина свай подъ горизонтомъ меженней воды въ 2 саж.				Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 4 удв.			

Стоимость типовъ проэктируемыхъ д...

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Дерев... про... № 5—увел. Мостъ длиной 20 ... высотой $4\frac{1}{2}$ а... ширин. 9 ар. рубли.	к.	ширин... рубли.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	647	85	537
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	543	89	450
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	401	39	324
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	609	99	501
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	594	42	478
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	487	40	405
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	469	66	386
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	472	74	386
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	404	26	324
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	501	57	413
	Трактъ Спасско-Пронскій	501	57	414
	По лѣвую сторону р. Оки	438	77	306
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	359	93	295
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	358	94	294
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій .	313	92	25[illegible]
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	461	69	384
	По лѣвую сторону р. Оки	372	79	311
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	552	43	441
	По остальнымъ трактамъ	467	58	371
Егорьевскій	Первая мѣстность (*)	470	53	391
	Вторая мѣстность (*)	402	76	332
	Третья мѣстность (*)	375	3	306
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай пола... ся на глубину 1... Мостъ соотвѣтств... каменному мосту ... № 6 удв.		

…сооруженій Рязанской губерніи.

…мосты прочностью на 200 пуд.																			
…ные типы.																			
…№ 8—увел. …ъ длиной 30 ар., …высотой 6 ар.				№ 8—увел. Мостъ длиной 33 ар., высотой 6 ар.				№ 10—увел. Мостъ длиной 40 ар., высотой $6^1/_2$ ар.				№ 2——увел. Мостъ длиной 11 ар., высотой 2 ар.							
…и. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.					
…и.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.				
…4	57	974	89	1349	12	1091	87	1492	3	1192	69	356	1	297	54				
…16	85	820	56	1138	87	919	3	1243	24	994	45	289	53	244	14				
…42	37	589	64	831	46	660	39	959	38	746	3	228	87	194	55				
…42	96	912	61	1280	12	1022	13	1396	73	1106	8	324	55	279	9				
…29	22	897	6	1264	73	1004	71	1399	85	1081	64	325	77	262	3				
…07	68	726	74	1016	61	813	95	1116	61	884	8	255	36	209	46				
…69	50	685	39	973	84	767	63	1079	83	842	53	248	68	198	37				
…79	82	693	37	985	40	776	58	1078	26	842	20	255	73	209	49				
…66	99	611	31	881	42	684	67	968	11	742	17	217	96	170	58				
…38	60	747	20	1051	23	836	86	1149	96	906	3	264	9	216	13				
…38	60	747	20	1051	23	836	86	1149	96	906	3	264	9	216	13				
…19	60	654	1	917	95	732	49	1001	16	793	31	228	46	189	58				
…95	29	551	57	778	72	617	76	868	89	681	58	200	89	163	93				
…92	—	546	59	775	40	612	18	865	43	676	4	186	65	159	19				
…25	14	493	67	700	15	552	91	778	73	604	88	169	42	139	45				
…69	61	692	74	962	77	775	87	1050	58	838	45	234	34	195	49				
…98	10	560	19	793	7	643	41	859	8	677	85	193	86	164	65				
…17	90	786	70	1140	5	881	10	1283	97	982	97	307	47	234	82				
…83	89	677	82	989	95	759	16	1120	4	848	37	259	39	203	91				
…78	99	700	16	984	46	784	18	1083	88	881	71	241	99	201	51				
…58	96	597	80	850	4	669	54	938	—	763	48	208	23	174	70				
…17	6	558	37	803	11	625	38	882	93	707	48	197	80	162	73				
…вка свай полагает- …а глубину $1^1/_2$ саж. …ъ соотвѣтствуетъ …нному мосту типа № 8 удв.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 9 удв.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 10 удв.				Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 11.							

Стоимость типовъ проэктируемыхъ

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Дерев... про... № 5—понт... Мостъ длиной ... высотой $2^{1}/_{2}$ ... ширин 9 ар. рубли.	к.	шир... рубл...
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	457	53	37
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	383	60	31
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	283	34	22
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	428	91	35
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	417	90	[illegible]
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	435	18	2
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	333	—	27
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	331	4	26
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч. Путятин.	284	62	22
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	351	67	28
	Трактъ Спасско-Пронскій	351	67	2
	По лѣвую сторону р. Оки	307	50	25
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	251	38	20
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	251	3	20
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	219	74	17
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	325	42	27
	По лѣвую сторону р. Оки	258	57	21
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	392	40	31
	По остальнымъ трактамъ	331	4	26
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	332	32	27
	Вторая мѣстность (*)	283	9	23
	Третья мѣстность (*)	262	95	21
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай по... ся на глубину ... Мостъ соотвѣт... каменному мосту № 12.		

сооруженій Рязанской губерніи.

...е мосты прочностью на 200 пуд.																	
...ые типы.																	
№ 7—пониж. ...тъ длиной 21 ар., высотой $3^1/_2$ ар.				№ 9—пониж. Мостъ длиной 27 ар., высотой 4 ар.				№ 10—пониж. Мостъ длиной 30 ар., высотой $4^1/_2$ ар.				№ 4—пониж. Мостъ длиной 12 ар., высотой $2^3/_4$ ар.					
...ин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.		ширин. 9 ар.		ширин. 7 ар.			
...бли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.		
...37	36	597	63	910	46	750	62	1073	87	856	27	354	42	294	77		
...41	52	504	61	757	27	628	1	893	73	712	94	294	50	244	31		
...67	97	378	10	550	29	448	13	694	39	537	27	231	46	191	79		
...93	2	568	22	858	15	703	20	1002	32	790	44	337	19	277	75		
...58	50	553	30	851	36	702	15	1006	64	774	16	326	54	263	64		
...45	47	450	64	676	8	558	45	804	31	634	41	266	49	223	9		
...20	51	416	69	642	60	523	81	779	17	605	39	261	28	211	4		
...29	60	431	48	649	68	529	5	773	45	600	98	259	13	211	86		
...59	—	377	22	579	1	463	79	796	33	531	45	219	77	177	33		
...67	22	464	37	695	77	570	30	821	63	646	2	275	11	227	51		
...67	22	464	37	695	77	570	30	821	63	646	2	275	11	227	51		
...92	92	410	12	597	42	498	85	715	3	565	27	235	60	197	32		
...30	79	350	29	513	57	418	97	624	82	487	24	193	79	159	35		
...23	40	349	46	508	49	413	48	622	42	483	24	192	63	155	95		
...52	41	308	26	452	3	399	8	561	15	433	1	165	99	137	89		
...15	64	427	27	635	94	529	57	754	29	599	45	247	82	213	2		
...26	63	351	63	515	33	425	93	613	20	480	39	195	60	159	86		
...20	16	491	49	773	27	612	98	831	33	709	44	301	47	239	73		
...39	26	423	53	659	79	518	12	811	58	611	5	256	36	202	9		
...34	60	440	90	657	89	542	94	780	6	632	52	249	1	212	16		
...52	17	378	86	558	63	459	7	674	25	546	74	220	84	179	22		
...36	—	371	74	523	36	425	30	634	95	505	33	195	99	162	91		
...ивка свай полагает- ...на глубину $1^1/_2$ саж. ...тъ соотвѣтствуетъ ...енному мосту типа № 13.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 14.				Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 15.				Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 13 пол.					

Стоимость типовъ проэктируемыхъ дорожныхъ сооруженій Рязанской губерніи.

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Деревян. мост. [cut off] постью на 200 [cut off]. № 7 пониж. Мостъ длиной 21 [cut off] высотой 4½ ар. [cut off]		
		ширин. 9 ар.		ширин[cut off]
		рубли.	к.	рубли
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	817	65	661
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	683	11	563
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	532	64	426
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	772	50	631
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	766	46	613
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	612	96	503
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	586	29	46
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	597	38	485
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	530	65	42
Спасскій.	По правую сторону р Оки	636	74	520
	Трактъ Спасско-Пронскій	636	74	520
	По лѣвую сторону р. Оки	556	84	459
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	488	93	395
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	481	58	395
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	436	87	351
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	579	53	47
	По лѣвую сторону р. Оки	487	5	400
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	694	42	547
	По остальнымъ трактамъ	607	2	475
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	600	2	491
	Вторая мѣстность (*)	524	2	427
	Третья мѣстность (*)	496	35	419
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай пола[cut off] ся на глубину 1½ [cut off] Мостъ соотвѣтств[cut off] каменному мосту [cut off] № 15 пол. [cut off]		

Изъ сравненія стоимости типовъ деревянныхъ мостовъ шириной между перилами въ 9 и 7 аршинъ обнаруживается, что стоимость мостовъ шириной въ 9 арш. превосходитъ стоимость мостовъ 7-ми аршинной ширины на 15—25% или среднимъ числомъ на 20%. Что касается до сравнительной стоимости погоннаго аршина длины мостовъ различнаго устройства, то оказывается вообще, что мосты съ болѣе сближенными опорами (по длинѣ моста) стоютъ дешевле мостовъ съ опорами, находящимися на болѣе значительномъ разстояніи другъ отъ друга. Для Данковскаго уѣзда, напримѣръ, цѣна погоннаго аршина длины моста, при ширинѣ послѣдняго въ 9 арш., для различныхъ мостовъ будетъ слѣдующая:

№№ типовъ.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Подъемъ воды арш.	1	$1^1/_4$	2	$2^3/_4$	$3^1/_2$	3	4	$4^1/_2$	4	5	3	$4^1/_2$	6	$4^1/_2$	6
Цѣна арш. длины моста. .	29р80	31р70	28р90	30р60	32р40	36р20	39р90	40р15	37р20	37р30	38р10	41р75	43р40	49р10	53р70

Для Спасскаго уѣзда, по правую сторону р. Оки, имѣемъ:

№№ типовъ . .	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Подъемъ воды арш.	1	$1^1/_4$	2	$2^3/_4$	$3^1/_2$	3	3	$4^1/_2$	4	5	8	$4^1/_2$	6	$4^1/_2$	6
Цѣна арш. длины моста . .	22р50	23р50	21р20	23р85	25р10	28р15	31р10	31р30	28р80	28р80	28р90	32р60	35р40	38р80	42р90

Слѣдовательно мосты съ болѣе значительными пролетами вообще гораздо неэкономичнѣе мостовъ съ сближенными опорами. Но сравненіе стоимости погон. аршина длины мостовъ не вполнѣ еще обнаруживаетъ всю невыгодность примѣненія деревянныхъ мостовъ съ большими пролетами; въ самомъ дѣлѣ—съ увеличеніемъ пролета непроизводительно также возростаетъ высота и самая длина моста, а отъ этого съ одной стороны увеличивается общая стоимость сооруженія, съ другой стороны является необходимость въ излишнемъ повышеніи прилегающихъ къ мосту насыпей. Отсюда слѣдуетъ, что при назначеніи деревянныхъ мостовъ чрезъ рѣки, овраги и пр. препятствія, пересѣкающія тракты, мосты съ болѣе значительными пролетами надо употреблять только въ случаѣ особой надобности; въ обыкновенныхъ же случаяхъ слѣдуетъ отдавать предпочтеніе мостамъ съ сближенными опорами.

Сравненіе стоимости устройства и содержанія каменныхъ и деревянныхъ мостовъ (прочн. на 200 пуд.).

Достаточно бѣглаго и поверхностнаго сравненія стоимости устройства означенныхъ деревянныхъ и каменныхъ мостовъ, чтобы убѣдиться въ неоспоримой дешевизнѣ устройства мостовъ деревянныхъ, потому что во всѣхъ безъ исключенія уѣздахъ стоимость деревянныхъ мостовъ значительно ниже стоимости соотвѣтствующихъ имъ каменныхъ. Наше вниманіе поэтому должно обратиться къ сравненію стоимости содержанія тѣхъ и другихъ сооруженій или стоимости ихъ эксплоатаціи, составляемой изъ величины нормальнаго ремонта, сложенной съ 6% отъ стоимости сооруженія. Займемся же опредѣленіемъ величины нормальнаго ремонта проэктированныхъ деревянныхъ мостовъ.

При переоцѣнкѣ существующихъ дорожныхъ сооруженій были указаны основанія, по которымъ слѣдуетъ исчислять нормальный ремонтъ деревянныхъ сооруженій; эти основанія въ общихъ чертахъ выработаны давно, примѣнялись въ теченіи многихъ лѣтъ и оказались вообще довольно практичными. Нѣтъ никакихъ особыхъ причинъ не воспользоваться ими и для проэктированныхъ деревянныхъ мостовъ. Спрашивается только, есть ли необходимость исчислять нормальный ремонтъ на этихъ означенныхъ основаніяхъ для каждаго типа проэктированнаго деревяннаго моста особо или же цѣлесообразнѣе, исходя изъ сдѣланнаго уже исчисленія нормальнаго ремонта на существующіе мосты, принять величину нормальнаго ремонта въ видѣ извѣстнаго средняго процента со стоимости устройства сооруженія.—Какъ извѣстно, для каменныхъ мостовъ нормальный ремонтъ опредѣленъ въ размѣрѣ однообразномъ для всѣхъ типовъ и именно въ 3% со стоимости сооруженія; поэтому кажется слѣдуетъ такимъ же образомъ поступить и въ отношеніи мостовъ деревянныхъ, такъ какъ если одна изъ величинъ, входящихъ въ сравненіе, приблизительна, то заботиться объ особой точности другой величины, входящей въ тоже сравненіе, совершенно излишне. Съ другой стороны части проэктированныхъ мостовъ предположены осмоленными и окрашенными и вообще сдѣланными болѣе заботливо; въ отношеніи этихъ работъ извѣстно, что онѣ увеличатъ продолжительность существованія сооруженія и что въ экономическомъ смыслѣ онѣ весьма желательны, но каково будетъ ихъ вліяніе на величину нормальнаго ремонта опредѣлить въ точности не возможно. Въ силу этихъ соображеній величина нормальнаго ремонта для проэктированныхъ деревянныхъ мостовъ установлена въ видѣ одного опредѣленнаго для всѣхъ сооруженій процента съ ихъ стоимости, особаго для мостовъ, выстроенныхъ изъ сосноваго лѣса, и особаго для мостовъ изъ дубоваго лѣса. Величина этого процента опредѣлена для первыхъ мостовъ въ 17%, для вторыхъ въ 11% и выведена слѣдующимъ образомъ:

Прежде всего изъ данныхъ переоцѣнки дорожныхъ сооруженій обнаружено, что стоютъ существующіе деревянные мосты въ тѣхъ уѣздахъ, гдѣ лѣсъ для постройки мостовъ принимается сосновый и въ тѣхъ уѣздахъ, гдѣ этотъ лѣсъ дубовый; затѣмъ для того и

другаго случая опредѣлена общая сумма нормальнаго ремонта, и наконецъ чрезъ сопоставленіе стоимости и величины нормальнаго ремонта выведенъ размѣръ того процента, который составляетъ сказанный ремонтъ отъ стоимости сооруженій. Нижеслѣдующая таблица представляетъ всѣ данныя означеннаго разсчета.

Уѣзды. Лѣсъ дубовый.	Стоимость деревянныхъ мостовъ.		Нормальн. ремонтъ.		Какой процентъ отъ стоимости составляетъ ремонтъ.	Уѣзды. Лѣсъ сосновый.	Стоимость деревянныхъ мостовъ.		Нормальн. ремонтъ.		Какой процентъ отъ стоимости составляетъ ремонтъ.
	рубли.	к.	рубли.	к.			рубли.	к.	рубли.	к.	
Данковскій . .	17409	5	2167	55		Спасскій . . .	12353	35	2141	49	
Раненбургскій	26268	45	3124	78		Пронскій. . .	24782	—	4571	81	
Ряжскій . . .	16876	60	1918	69		Касимовскій .	15052	31	2710	78	
Михайловскій.	21264	95	2646	52		Рязанскій . .	14291	47	2498	90	
Скопинскій . .	21437	17	2281	60		Зарайскій . .	12167	88	2231	8	
Сапожковскій.	23316	13	2548	41		Егорьевскій .	23395	78	4038	34	
Итого . .	126572	35	14687	55	11,6%	Итого . .	102042	79	18192	40	17,8%

Слѣдовательно нормальный ремонтъ деревянныхъ мостовъ, выстроенныхъ изъ дубоваго лѣса, равняется 11,6% отъ стоимости и такой же ремонтъ для мостовъ изъ сосноваго лѣса 17,8% отъ ихъ стоимости. Принимая въ соображеніе, что проэктированные мосты болѣе защищены отъ вредныхъ атмосферическихъ вліяній, чѣмъ мосты существующіе, и далѣе, что для проэктированныхъ мостовъ настилъ полагался изъ болѣе толстаго лѣса, чѣмъ для послѣднихъ мостовъ, найдемъ, что выведенную величину процента, при приложеніи къ мостамъ, проэктированнымъ безъ сомнѣнія надо нѣсколько уменьшить. А потому нормальный ремонтъ деревянныхъ мостовъ принимается вообще въ 11% отъ ихъ стоимости—при дубовомъ лѣсѣ и въ 17%—при сосновомъ лѣсѣ. Стоимость же эксплоатаціи выразится слѣдовательно для перваго случая въ 17% отъ стоимости сооруженія, для втораго случая въ 23%. Теперь, основываясь на сдѣланномъ уже исчисленіи стоимости различныхъ типовъ деревянныхъ и каменныхъ мостовъ, не трудно опредѣлить, какія изъ этихъ сооруженій въ каждомъ уѣздѣ представляются наиболѣе экономическими. Слѣдующая за симъ вѣдомость, составленная для пяти типовъ сооруженій, даетъ отвѣтъ по этому предмету.

Сравненіе стоимости эксплоатаціи типовъ каме

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	С т о — камен. соор. — № 1—доп. Труба отвер. 0,3 саж., подъемъ воды 0,3 саж. — рубли.	к.	дерев. с — № 1. Мостъ д… 4½ ар., … емъ во… арш… — рубли.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	*19*	*91*	*22*
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	20	49	18
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	23	35	14
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	24	27	21
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	23	45	20
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	*22*	*21*	*22*
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій (**) .	21	71	16
	Трактъ Сапожковскс-Спасскій. (**)	23	15	16
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путят. (**)	23	94	13
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	25	21	23
	Трактъ Спасско-Пронскій	*20*	*23*	*23*
	По лѣвую сторону р. Оки	25	21	19
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	19	34	16
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	20	83	16
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій (**)	22	79	14
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки (**) . . .	27	31	20
	По лѣвую сторону р. Оки (**)	34	79	17
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	*25*	*76*	*26*
	По остальнымъ трактамъ	26	91	22
Егорьевскій	Первая мѣстность (*)	32	8	21
	Вторая мѣстность (*) . . . . . . (**)	30	76	18
	Третья мѣстность (*) . . . . . . (**)	30	76	17
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	(**) При составлен… и Егорьевскаго—вто… нія въ этихъ мѣстно… сооруженій. (***) Колонны цил… каменныхъ и дерев…		

ь трубъ и деревянныхъ мостовъ прочностью на 200 пуд. (***)

...сть эксплоатаціи.														
соор.	дерев соор.		камен. соор.		дерев. соор.		камен соор.		дерев. соор.		камен. соор.		дерев. соор	
—доп. ...твер. 0,5 подъемъ ...,52 саж.	№ 2. Мостъ длиной $7^1/_2$ ар., подъемъ воды $1^1/_4$ арш.		№ 3—доп. Труба отвер. 0,6 саж., подъемъ воды 0,7 саж.		№ 3. Мостъ длиной $10^1/_2$ ар., подъемъ воды 2 аршина.		№ 4—доп. Труба отвер. 0,75 саж., подъемъ воды 0,85 саж.		№ 4. Мостъ длиной 12 ар., подъемъ воды $2^3/_4$ аршина.		№ 5—доп. Труба отвер. 1 саж., подъемъ воды 1,03 саж.		№ 4. Мостъ длиной 12 ар., подъемъ воды 3 аршина.	
к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
66	*40*	*35*	*44*	*36*	*51*	*53*	*51*	*70*	*62*	*45*	68	66	62	45
45	32	81	45	43	41	19	52	66	52	1	69	11	52	1
27	25	94	51	87	33	96	60	20	40	69	79	5	40	69
59	36	78	53	58	48	36	62	34	59	45	81	82	59	45
59	36	92	52	39	47	79	61	3	57	64	80	71	57	64
33	38	53	*49*	*18*	*50*	*72*	*57*	*26*	*63*	*31*	75	58	63	31
18	28	18	49	84	37	12	55	85	45	86	74	29	45	86
42	28	98	50	87	38	34	59	46	45	89	79	19	45	89
90	24	70	52	67	31	62	60	94	38	71	81	73	38	71
35	40	39	55	89	51	16	*64*	*87*	*65*	*77*	85	13	65	77
6	*40*	*39*	*44*	*87*	*51*	*16*	*52*	*36*	*65*	*77*	69	53	65	77
35	35	3	55	89	43	28	64	87	56	37	85	13	56	37
55	30	80	42	93	38	81	50	10	46	57	65	57	46	57
6	30	15	46	24	38	5	53	89	46	24	70	23	46	24
73	25	98	49	80	32	78	58	43	39	85	76	89	39	85
58	35	93	60	59	45	98	70	70	59	4	94	39	59	4
26	29	73	76	54	38	97	90	3	47	40	118	70	47	40
32	*47*	*15*	*57*	*17*	*60*	*18*	*66*	*18*	*71*	*54*	87	37	71	54
26	41	50	57	24	51	51	69	11	61	8	91	5	61	8
87	37	11	71	30	46	89	82	47	59	27	108	30	59	27
34	31	93	68	12	41	22	79	18	52	77	106	45	52	76
34	30	33	68	12	38	94	79	18	47	—	106	45	47	—

...и для уѣздовъ—Сапожковскаго, Касимовскаго—тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій, Рязанскаго уѣзда ...стность—долговѣчныя сооруженія принимались сдѣланными изъ кирпича, такъ какъ кирпичныя сооруж- ... дешевле каменныхъ; для всѣхъ же остальныхъ мѣстностей губерніи принимались типы чисто каменныхъ

...сплоатаціи составлены такимъ образомъ, что допускаютъ непосредственное сравненіе этой стоимости для ...ій, ибо каждое каменное и слѣдующее за нимъ въ вѣдомости деревянное сооруженіе суть соотвѣтственны.—

Изъ представленнаго въ предыдущей вѣдомости сравненія стоимости эксплоатаціи каменныхъ и деревянныхъ сооруженій оказывается, что въ уѣздахъ—Данковскомъ, Пронскомъ, Спасскомъ—трактъ Пронскій, и Зарайскомъ—правая половина уѣзда, каменныя сооруженія по крайней мѣрѣ для 4-хъ первыхъ типовъ гораздо экономичнѣе сооруженій деревянныхъ; кромѣ того для тѣмъ же 4-хъ типовъ стоимость эксплоатаціи каменныхъ сооруженій немного выше той же стоимости деревянныхъ сооруженій въ уѣздахъ—Раненбургскомъ, Михайловскомъ, Скопинскомъ, Спасскомъ—по правую сторону р. Оки, Касимовскомъ—тракты Муромскій, Елатомскій и Владимірскій и въ Зарайскомъ уѣздѣ—лѣвая половина уѣзда. Выгодность каменныхъ сооруженій однако только и ограничивается 4-мя первыми типами; переходя къ слѣдующимъ типамъ каменныхъ сооруженій, мы замѣчаемъ, что стоимость ихъ эксплоатаціи увеличивается въ сравненіи съ эксплоатаціей соотвѣтствующихъ деревянныхъ сооруженій чрезвычайно значительно. Не останавливаясь на сравненіи типа № 5-го каменнаго сооруженія съ соотвѣтственнымъ ему типомъ деревяннаго моста, такъ какъ этотъ послѣдній типъ взятъ, въ виду представлявшейся при проэктированіи незначительной разницы, одинаковымъ для типа № 4 и № 5 каменныхъ, приведемъ сравненіе всѣхъ слѣдующихъ типовъ каменныхъ мостовъ съ деревянными для Данковскаго уѣзда. Результатъ сказаннаго сравненія для этого уѣзда безъ сомнѣнія обнаружитъ также невыгодность слѣдующихъ типовъ каменныхъ сооруженій и для другихъ уѣздовъ. Стоимость эксплоатаціи каменныхъ и деревянныхъ сооруженій слѣдующихъ типовъ будетъ для Данковскаго уѣзда таковая:

Типы камен. сооруженій.	6	7	8	9	10	4 удв.	5 удв.	6 удв.	7 удв.	8 удв.	9 удв.	10 удв.
Стоим. эксплоат кам. сооруженій въ рубл. . . .	126	172	249	290	399	105	137	216	290	364	421	580
Стоим. эксплоат. соотвѣтств. деревян. сооруж. въ рубл.	83	142	164	164	190	80	111	120	171	205	229	254

Типы камен. сооруженій.	11	12	13	14	15	11 пол.	12 пол.	13 пол.	14 пол.	15 пол.
Стоим. эксплоат. кам. сооруженій въ рубл. . . .	86	123	186	230	269	49	66	106	142	169
Стоим. эксплоат. соотвѣтств. деревян. сооруж. въ рубл.	61	78	125	155	183	40	52	60	111	139

Отсюда видно, что, за исключеніемъ типовъ № 11 пол. (низкая каменная труба отверстіемъ 1 саж.) и № 12 пол. (низкая камен. труба отверстіемъ 1,5 саж.), всѣ остальные

типы каменныхъ сооруженій свыше № 5-го являются крайне невыгодными въ сравненіи съ деревянными сооруженіями.—О невыгодности желѣзныхъ мостовъ нечего и говорить.

Изложенное выше сравненіе выгодности каменныхъ и деревянныхъ мостовъ сдѣлано для деревянныхъ мостовъ прочностью только на 200 пуд. и шириною въ 9 арш.; естественно, что для тѣхъ трактовъ, гдѣ деревянные мосты будутъ назначаться шириной въ 7 арш. (тракты 3-го и 4-го разряда), результатъ сдѣланнаго сравненія будетъ нѣсколько иной, и именно для каменныхъ сооруженій болѣе невыгодный; впрочемъ и въ этомъ случаѣ для уѣздовъ Данковскаго, Пронскаго, сказанной части Спасскаго и Зарайскаго уѣздовъ выгодность для первыхъ четырехъ типовъ остается въ большинствѣ случаевъ за каменными трубами, а не за деревянными мостами. При сравненіи же каменныхъ сооруженій съ деревянными мостами прочностью на 600 пуд., которые будутъ назначаться на трактахъ перваго разряда, примѣнимость каменныхъ сооруженій несомнѣнно увеличится въ значительной степени; объ этомъ впрочемъ будетъ сказано далѣе.

И такъ для трактовъ втораго и третьяго разрядовъ, для которыхъ деревянныя сооруженія разсчитываются на провозъ грузовъ въ 200 пуд., выгодность примѣненія каменныхъ сооруженій можетъ относиться только до типовъ №№ 1, 2, 3, 4, 11 пол. и 12 пол., или до каменныхъ трубъ отверстіями 0,3 саж., 0,5 саж., 0,6 саж., 0,75 саж., 1 саж. и $1\frac{1}{2}$ саж., при чемъ у послѣднихъ 2 трубъ сводъ начинается у лотка; что же касается до примѣненія на сказанныхъ трактахъ болѣе значительныхъ каменныхъ сооруженій, то таковое является преждевременнымъ. При разсмотрѣніи капитальной стоимости и стоимости эксплоатаціи каменныхъ трубъ означенныхъ номеровъ между прочимъ необходимо замѣтить, что расцѣнка, на основаніи которой составлена эта стоимость, дѣлалась, полагая для каждой мѣстности цѣны на камень, известь и пр. среднія и съ доставкой этихъ матеріаловъ на мѣсто; но нѣтъ сомнѣнія, что въ каждой данной мѣстности найдутся такіе пункты, въ которыхъ матеріалы будутъ стоить значительно дешевле, чѣмъ принято при разсчетѣ; для такихъ пунктовъ примѣнимость каменныхъ сооруженій конечно увеличится. Чтобы сообразиться, какіе шансы имѣются въ этомъ отношеніи, необходимо замѣтить слѣдующее: стоимость деревянныхъ сооруженій въ извѣстной мѣстности будетъ колебаться, говоря вообще, незначительно; стоимость же каменныхъ сооруженій, зависящая главнымъ образомъ отъ цѣны камня и извести или въ большинствѣ случаевъ отъ стоимости перевозки этихъ матеріаловъ, можетъ повышаться и понижаться въ весьма большихъ предѣлахъ, смотря по дальности разстоянія перевозки (въ особенности камня, какъ недорогаго, но весьма тяжелаго матеріала); такимъ образомъ въ Михайловскомъ уѣздѣ, напримѣръ, цѣна камня принята въ 15 рублей за кубъ, но въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ уѣзда камень можно пріобрѣсти съ доставкой за 7 рубл., подобное же можно сказать и относительно другихъ уѣздовъ; впрочемъ болѣе, чѣмъ вдвое, сказанной разницы не встрѣчается; среднимъ числомъ можно принять, что стоимость камня составляетъ отъ $\frac{1}{5}$ до $\frac{1}{3}$ всей

стоимости сооруженія, поэтому возможное уменьшеніе стоимости каменныхъ сооруженій для отдѣльныхъ случаевъ можетъ быть на 10—17½%; то же слѣдуетъ сказать и относительно стоимости эксплоатаціи.

Посмотримъ теперь, если для Данковскаго уѣзда хоть одно изъ каменныхъ сооруженій типовъ отъ № 5 и выше, стоимость эксплоатаціи каковаго, уменьшенная на 17½%, была бы менѣе стоимости эксплоатаціи соотвѣтствующаго деревяннаго сооруженія. Такихъ сооруженій оказывается нѣтъ; даже №№ 11 полов. и 12 полов., которые включены выше въ число приложимыхъ сооруженій и тѣ едва едва равняются съ деревянными сооруженіями; Данковскій же уѣздъ одинъ изъ самыхъ благопріятныхъ для каменныхъ сооруженій. *Слѣдовательно въ настоящее время изъ каменныхъ сооруженій на трактахъ втораго и третьяго разряда выгодно примѣнимы могутъ быть только типы №№ 1, 2, 3 и 4, и то за исключеніемъ уѣздовъ— Ряжскаго, Сапожковскаго, Рязанскаго и Егорьевскаго, гдѣ каменныя сооруженія не приложимы совершенно; типы же №№ 11 полов. и 12 полов. могутъ быть признаны выгодными только въ чрезвычайно рѣдкихъ случаяхъ, на трактахъ 2-го разряда и въ уѣздахъ самыхъ благопріятныхъ для каменныхъ сооруженій; съ нѣкоторой натяжкой пожалуй тоже можно сказать относительно типовъ № 4 удв. и № 5 удв.*

При сравненіи выгодности каменныхъ и деревянныхъ сооруженій между прочимъ не слѣдуетъ оставлять безъ вниманія того обстоятельства, что, въ силу большей высоты каменныхъ сооруженій въ сравненіи съ деревянными мостами, при устройствѣ ихъ придется дѣлать болѣе значительныя насыпи и болѣе длинныя гати; впрочемъ это обстоятельство важно только въ смыслѣ первоначальныхъ затратъ на устройство сооруженій; вообще же повышеніе насыпей и удлиненіе гатей, особенно при небольшихъ мостикахъ, представляетъ затрату вполнѣ производительную, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ сказанное увеличеніе насыпей и гатей является необходимымъ улучшеніемъ тракта, которое, если не дѣлается теперь, то только ради экономіи.

Обращаясь еще разъ къ результатамъ сравненія выгодности каменныхъ и деревянныхъ сооруженій, нельзя не констатировать того положенія, что практическое значеніе вопроса о примѣненіи въ Рязанской губерніи каменныхъ сооруженій только что обозначается, что вздорожаніе лѣсныхъ матеріаловъ достигло въ настоящее время именно той степени, когда въ земскомъ дѣлѣ можно серьезно заводить рѣчь о возможности замѣны этихъ матеріаловъ другими, для удешевленія содержанія дорожныхъ сооруженій. Теперь становится понятнымъ и та нерѣшительность, которая замѣчалась у лицъ, непосредственно завѣдующихъ дорожными сооруженіями, при устройствѣ ими каменныхъ мостовъ, и та шаткость, съ которой они то устремлялись на чисто каменныя сооруженія, то на сооруженія смѣшанныя, сдѣланныя изъ камня и дерева, то строили хорошія или плохія на глинѣ ка-

менныя сооруженія, то наконецъ взамѣнъ разрушившихся каменныхъ—обращались опять къ деревяннымъ сооруженіямъ. Сказанное обстоятельство особенно замѣчается въ Данковскомъ и Скопинскомъ уѣздахъ, гдѣ приходится наталкиваться на всѣ видоизмѣненія по части предпріятія введенія каменныхъ и смѣшанныхъ мостовъ и трубъ. Одновременно съ выясненіемъ зарождающагося значенія для Рязанской губерніи каменныхъ дорожныхъ сооруженій, сдѣланное выше разслѣдованіе между прочимъ указываетъ какъ на благопріятныя въ этомъ отношеніи мѣстности, именно на тѣ, гдѣ въ большинствѣ случаевъ уже были сдѣланы попытки къ введенію каменныхъ сооруженій; такъ каменные мосты и трубы существуютъ въ уѣздахъ—Данковскомъ, Раненбургскомъ, Скопинскомъ, Пронскомъ, около Касимова и пр.; въ уѣздахъ же Ряжскомъ, Сапожковскомъ, Егорьевскомъ и Рязанскомъ (не считая моста въ городѣ)—этихъ сооруженій совсѣмъ нѣтъ,—и по разчету также выходитъ, что означенныя сооруженія здѣсь совершенно невыгодны.

Послѣ сдѣланныхъ выводовъ и общаго заключенія о томъ, какіе типы каменныхъ мостовъ и въ какихъ мѣстностяхъ могутъ быть съ выгодою примѣнены, казалось бы, что выборъ при назначеніи на трактахъ втораго и третьяго разряда каменныхъ или улучшенныхъ деревянныхъ сооруженій долженъ свестись непосредственно къ тому, чтобы для всѣхъ случаевъ, гдѣ приходится назначать сооруженія значительнѣе типа № 5 каменнаго, полагать сооруженія деревянныя, гдѣ же могутъ быть выгодно примѣнимы небольшія каменныя сооруженія, назначать типы таковыхъ. Такой общій пріемъ однако является и невѣрнымъ, и неудобнымъ для будущихъ цѣлей Земства. Въ самомъ дѣлѣ, выгодный типъ каменнаго сооруженія, при назначеніи въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда напримѣръ слабъ грунтъ и пр., можетъ оказаться очень дорогимъ, съ другой стороны, невыгодная при обыкновенныхъ условіяхъ каменная труба въ частномъ случаѣ можетъ оказаться экономичнѣе деревяннаго моста, какъ напримѣръ при устройствѣ дорожныхъ сооруженій чрезъ большіе овраги съ незначительнымъ бассейномъ, когда приходится или ставить большой деревянный мостъ, или взамѣнъ того можно насыпать дамбу, сдѣлавъ внизу ея сравнительно небольшую каменную трубу. Что же касается до неудобства вышеозначеннаго сокращеннаго пріема для будущихъ цѣлей Земства, то это неудобство будетъ заключаться—съ одной стороны въ затрудненіи, за неимѣніемъ разсчетовъ, послѣдовательно вводить болѣе значительныя каменныя сооруженія въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ впослѣдствіи то, благодаря вздорожанію лѣса, представится возможнымъ,—съ другой стороны въ затрудненіи развивать и продолжать далѣе дѣло разслѣдованія о замѣнѣ деревянныхъ сооруженій какими-либо другими, потому что, если въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ невыгодны каменныя сооруженія, то могутъ оказаться выгодными смѣшанныя или другія какія нибудь сооруженія. Вмѣстѣ съ этимъ слѣдуетъ замѣтить, что система работъ установлена такимъ образомъ, что точкой отправленія для всѣхъ разсчетовъ служатъ долговѣчныя сооруженія, дѣлать назначеніе которыхъ придется во всякомъ случаѣ. Въ силу этихъ соображеній, а также сохраненія цѣльности всей выработанной системы работъ, изложенной во второмъ

отдѣлѣ сборника, порядокъ дальнѣйшихъ разсчетовъ и смѣтъ останется безъ измѣненія, какъ для деревянныхъ сооруженій, такъ и для каменныхъ, и, не взирая на заключеніе о невыгодности большихъ каменныхъ мостовъ, послѣдніе всетаки будутъ назначаться и высчитываться на всѣхъ пунктахъ трактовъ, гдѣ проэктируются сооруженія. Необходимость въ этомъ усиливается еще тѣмъ соображеніемъ, что Губернское Земство, за неимѣніемъ исчисленій и данныхъ, не имѣло пока возможности выработать и установить строго опредѣленный взглядъ на дѣло улучшенія путей сообщенія губерніи.

Въ заключеніе статьи о сравненіи выгодности устройства на трактахъ 2-го и 3-го разряда каменныхъ и деревянныхъ сооруженій, во избѣжаніе могущихъ быть впослѣдствіи колебаній въ оказаніи большаго предпочтенія всетаки каменнымъ сооруженіямъ, необходимо выяснить, въ какомъ видѣ сравнивались каменныя и деревянныя сооруженія и нѣтъ ли какой возможности къ удешевленію постройки каменныхъ мостовъ. Что касается перваго пункта, то обстоятельное разъясненіе его сдѣлано во второмъ отдѣлѣ сборника, именно, что въ общемъ каменныя и деревянныя сооруженія сравниваются почти при одинаковыхъ условіяхъ, что, если каменныя сооруженія назначаются на трактахъ 2-го и 3-го разряда прочностью на 600 пуд., то причина этого заключается въ ихъ долговѣчности, вслѣдствіи которой, въ виду могущихъ быть измѣненій въ важности трактовъ, ихъ нельзя разсчитывать на прочность, требующуюся для настоящаго времени, наконецъ, что если каменныя сооруженія болѣе обезопасены отъ различныхъ вредныхъ вліяній (мощеніе лотковъ, конусовъ и пр.), то для нихъ это необходимо потому, что срокъ ихъ существованія принимается гораздо значительнѣйшій, чѣмъ для деревянныхъ мостовъ. Такимъ образомъ нѣкоторая разница въ тщательности устройства каменныхъ и деревянныхъ сооруженій въ сущности нисколько не нарушаетъ условія единообразности сравненія сооруженій и обусловливается такъ сказать самой природою каменныхъ сооруженій.

Переходя за симъ къ изысканію средствъ для удешевленія каменныхъ мостовъ, мы должны принять во вниманіе, что проэктированіе каменныхъ и деревянныхъ мостовъ производилось на одинаковыхъ основаніяхъ и съ одинаковою заботливостью о возможномъ удешевленіи тѣхъ и другихъ сооруженій; поэтому всякое предложеніе о дальнѣйшемъ удешевленіи каменныхъ сооруженій (что между прочимъ приведетъ только къ ихъ ухудшенію и едва-ли будетъ въ концѣ концовъ выгоднымъ), логически связано съ предложеніемъ и соотвѣтственнаго удешевленія деревянныхъ сооруженій—а при этомъ положеніи сравнительная выгодность тѣхъ и другихъ сооруженій останется конечно безъ измѣненія. Напримѣръ: каменныя сооруженія можно удешевить, дѣлая ихъ ниже или помѣщая мостовую не на слоѣ земли извѣстной толщины, который предохраняетъ сводъ отъ сотрясеній, а почти прямо на сводѣ, но если допустить это или допустить большую возможность разрушенія свода, тогда отчего же соотвѣтственно не допустить и уменьшенія прочности настила деревянныхъ мостовъ, заставляя матеріалъ настила быть въ состояніи боль-

шаго напряженія. Точно также: стѣны каменнаго моста можно дѣлать тоньше, причемъ шансы разрушенія сооруженія могутъ увеличиться, но тогда соотвѣтственно надо допустить также большую напряженность прогоновъ, насадокъ, свай и пр. частей деревянныхъ мостовъ или дѣлать эти части тоньше и прочее. Словомъ сказать, всякому удешевленію при посредствѣ ухудшенія каменныхъ сооруженій найдется соотвѣтственное удешевленіе и также при посредствѣ ухудшенія и для деревянныхъ сооруженій. Насколько однако не желательно означенное удешевленіе каменныхъ мостовъ, въ этомъ можно убѣдиться изъ изслѣдованія существующихъ каменныхъ сооруженій въ губерніи. Недостаточно заботливо устроенные кирпичные мосты, напримѣръ въ Скопинскомъ уѣздѣ, едва просуществовали 30 лѣтъ и послѣ этого уже разрушаются; каменные мосты, сложенные на извести, разрушаются также въ уѣздахъ Данковскомъ, Скопинскомъ и Раненбургскомъ, между тѣмъ какъ устроены эти мосты нельзя сказать, чтобы слишкомъ давно. Изъ вышеизложеннаго не трудно замѣтить, что кажущееся на первый взглядъ незначительное ухудшеніе сооруженій съ цѣлью ихъ удешевленія сводится въ концѣ концовъ къ самообману— считать за долговѣчныя сооруженія тѣ дешевыя постройки, которыя въ сущности также временны, какъ и хорошіе деревянные мосты.

~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~

Проэктированіе гатей мостовыхъ, огражденій и пр.

По выработкѣ нормальныхъ типовъ и разцѣнкѣ различнаго рода мостовъ и трубъ необходимо перейдти къ проэктированію другихъ дорожныхъ сооруженій. Наиболѣе важныя изъ этихъ сооруженій суть слѣдующія:

а) гати, устраиваемыя чрезъ низкія и топкія мѣста, и подгатки къ мостовымъ сооруженіямъ;

б) мостовыя при подъемахъ на горы и спуски съ оныхъ, въ случаяхъ, когда грунтъ горъ слабъ и топокъ;

в) лотки для провода воды незначительныхъ лощинъ, пересѣкающихъ дорогу;

г) насыпи и дамбы, проводимыя чрезъ овраги;

д) огражденіе оврагов и промоинъ, врѣзывающихся въ дорогу и представляющихъ опасность свалиться, наконецъ

е) различнаго рода водоотводныя канавы.

Въ послѣдующемъ приведено по порядку описаніе этихъ сооруженій, принимаемыя формы ихъ устройства и смѣты для опредѣленія стоимости и ихъ ремонта. Что касается до различныхъ сооруженій, встрѣчаемыхъ крайне рѣдко, то дѣлать для нихъ общаго разсмотрѣнія не стоитъ; родъ и видъ ихъ будетъ опредѣляться прямо при назначеніи сооруженій на трактахъ и тамъ же будутъ приводиться, если встрѣтится надобность, смѣты на ихъ устройство. Нѣкоторыя данныя о стоимости и формѣ устройства этихъ послѣднихъ сооруженій кромѣ того отчасти уже приведены въ помѣщенной въ началѣ сего отдѣла вѣдомости о стоимости единицъ работъ, входящихъ въ проэктируемыя дорожныя сооруженія.

Гати, подгатки, дамбы и тому подобныя сооруженія. Гати устраиваются, какъ извѣстно, или по концамъ мостовыхъ сооруженій для перекрытія лощинъ и сдѣланія возможнымъ подъѣздъ къ мосту и съѣздъ съ него, или отдѣльно и самостоятельно для возвышенія и улучшенія дороги въ мѣстахъ топкихъ или заливаемыхъ водой. Несомнѣнно, что какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ высота гатей можетъ значительно измѣняться и зависитъ, какъ отъ крутости лощинъ, такъ и отъ высоты мостовъ; качество грунта нѣкоторымъ образомъ также вліяетъ на высоту гатей, ибо иногда почвенныя воды поднимаются въ гати и, достигая ея полотна, если послѣднее не очень возвышено, размягчаютъ его и дѣлаютъ проѣздъ по гати плохимъ. Вслѣдствіе большаго или меньшаго возвышенія гатей форма устройства ихъ нѣсколько измѣняется: при гатяхъ низкихъ главная составная часть ихъ есть одежда проѣзжаго полотна и затѣмъ боковыя канавы, необ-

ходимыя для удаленія воды отъ гати; при болѣе возвышенныхъ гатяхъ къ сказаннымъ частямъ необходимо прибавить огражденіе боковъ гати тумбами или надолбами, съ цѣлью предохраненія отъ опасности свалиться съ гати въ ночное время и для претовращенія раскатовъ зимой; наконецъ при гатяхъ очень высокихъ или дамбахъ получаютъ также важное значеніе откосы гати, которые необходимо укрѣплять и предохранять отъ размыва водой; въ рѣдкихъ случаяхъ является необходимость особенно тщательно укрѣплять подошву откосовъ гатей, съ которой можетъ начаться подмывъ и разрушеніе всего сооруженія.

Такимъ образомъ части гатей, дамбъ и прочихъ тому подобныхъ сооруженій суть: одежда проѣзжаго полотна, огражденіе боковъ, боковыя канавы, укрѣпленіе откосовъ и наконецъ укрѣпленіе подошвы послѣднихъ.

Одежда проѣзжаго полотна принимается для проэктируемыхъ гатей главнымъ образомъ двухъ видовъ: каменная шоссерованная и хворостяная. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ однако примѣненіе какой либо изъ означенныхъ одеждъ сводится къ совершенно излишнимъ затратамъ, потому что свойства земли и другія условія могутъ быть настолько благопріятны, что для исправности проѣзда по гати можно ограничиться лишь незначительнымъ только укрѣпленіемъ полотна гати.

Въ такихъ случаяхъ вмѣсто каменной или хворостяной одежды допускается каменная розсыпь на песчаномъ основаніи или, за неимѣніемъ въ мѣстности камня, даже простое утрамбованное земляное полотно. Что касается до одежды, состоящей изъ бревенчатаго или другаго какого деревяннаго настила, то вводить таковую оказалась вообще излишне, потому что въ большинствѣ случаевъ, если гати съ деревяннымъ настиломъ гдѣ и необходимы теперь, то только вслѣдствіе того, что полотно гатей не осушается канавами и почти нисколько не возвышается надъ окружающей мѣстностью; вообще же за исключеніемъ крайне рѣдкихъ случаевъ, безъ бревенчатыхъ гатей можно обойдтись свободно, принимая только мѣры къ осушенію мѣстности и къ немедленному отводу водъ и устраивая или каменную одежду на песчаномъ основаніи, или надлежащую хворостяную одежду.

Ширина полотна гатей устанавливается: для всѣхъ долговѣчныхъ сооруженій въ 10 ар., для улучшенныхъ же сооруженій—въ 10-ть и 8-мь аршинъ, смотря потому, будутъ ли эти послѣднія сооруженія находиться на трактахъ 1-го и 2-го разряда или на трактахъ 3-го разряда; при этомъ по полъ—аршина съ каждой стороны изъ полотна гатей одеждой не покрывается; слѣдовательно ширина одежды гатей будетъ 9-ть и 7-мь аршинъ. При составленіи смѣтъ на устройство гатей вездѣ полагается, что сначала приготовляется полотно, затѣмъ, гдѣ нужно, высчитывается основаніе, наконецъ сама одежда гатей; при гатяхъ каменныхъ въ смѣту вводится также мощеніе боковъ одежды крупнымъ камнемъ (барьеры), дѣлаемое съ цѣлью воспрепятствованія поперечному расползанію одежды. Относительно боковыхъ канавъ необходимо замѣтить, что размѣры таковыхъ обусловливаются

вообще свойствомъ грунта; ввести однако такое условіе во всѣ послѣдующія смѣты представляется положительно невозможнымъ, такъ какъ подраздѣленіе канавъ чрезвычайно бы усложнило всю работу; на этомъ основаніи для всѣхъ гатей принятъ одинъ типъ канавъ, именно: глубина—1 арш., ширина внизу $^1/_2$ ар. и на верху 3 арш. Въ смѣтахъ канавы вычисляются безъ дерновки; слѣдовательно при надобности въ послѣдней, она въ каждомъ случаѣ должна присчитываться особо.

Огражденіе боковъ гатей полагается изъ тумбъ. Огражденіе, собственно говоря, необходимо только въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ высота гати примѣрно значительнѣе аршина; при этомъ разстояніе между тумбами должно быть около 2-хъ аршинъ; но вносить такое условіе во всѣ послѣдующіе разсчеты совершенно неудобно; вслѣдствіе этого полагается вообще, что тумбы тянутся по всей длинѣ гати, но разстояніе между ними принимается не въ два, а въ три аршина; если принять во вниманіе, что въ головѣ гати (у моста) трумбы поставятся чаще, въ концѣ же гати ихъ вовсе не будетъ, то такое допущеніе представится почти безошибочнымъ. Работа постановки тумбъ вычисляется въ смѣтахъ не по урочному положенію, а слѣдующимъ образомъ: выемка земли для постановки тумбъ полагается производиться при посредствѣ американскаго бура, (снаряда весьма недорогаго и для этой цѣли очень употребительнаго), которымъ въ день одинъ человѣкъ можетъ просверлить до 50-ти отверстій, затѣмъ вся работа установки тумбъ считается только въ томъ, чтобы ввести тумбу въ просверленное въ землѣ отверстіе и, по засыпкѣ пустаго мѣста, утрамбовать около тумбы землю. Работа просверливанія отверстій для тумбъ впрочемъ принята вдвое болѣе противъ сказанной, такъ какъ просверлить одному человѣку въ день 50 отверстій можно только при непрерывности работы, чего ожидать въ дѣйствительности нельзя.

Ремонтъ проэктируемыхъ гатей исчисляетя на тѣхъ же главныхъ основаніяхъ, какія были приняты для переоцѣнки существующихъ дорожныхъ сооруженій; вся разница состоитъ только въ томъ, что устройство проэктируемыхъ гатей полагается болѣе тщательнымъ.

Заканчивая описаніе проэктируемыхъ гатей, необходимо еще сказать объ укрѣпленіи откосовъ гатей и укрѣпленіи подошвы откосовъ. Самой простой видъ укрѣпленія откосовъ заключается конечно въ покрытіи ихъ дерномъ; когда такого укрѣпленія недостаточно, отковы полагается мостить камнемъ, наконецъ, при особой дороговизнѣ камня или совершенномъ его отсутствіи въ извѣстной мѣстности, откосы укрѣпляются метловой фашинной одеждой. Что касается до укрѣпленія подошвы откосовъ, то для этой цѣли можно или оплетать низъ откосовъ плетнемъ, или укрѣплять деревомъ, или достигать укрѣпленія посадкой растеній, или наконецъ защищать сказанное мѣсто шпунтовымъ рядомъ. Несмотря на такое разнообразіе имѣющихся средствъ къ укрѣпленію подошвы откосовъ,

для проэктируемыхъ сооруженій однако полагается: въ случаяхъ мало важныхъ ограничиваться только выстилкой подошвы откосовъ крупнымъ камнемъ, въ случаяхъ же серьезныхъ—пробивать у подошвы шпунтовый рядъ.

Мостовыя и одежда горъ. Въ обыкновенныхъ случаяхъ, когда грунтъ горъ хорошъ, содержаніе ихъ заключается только въ постепенномъ ихъ срытіи и иногда въ прокопкѣ и прочисткѣ канавъ; но когда грунтъ топокъ, тогда горы необходимо укрѣплять одеждой. Такая одежда полагается или въ видѣ каменной на песчаномъ основаніи мостовой, или въ видѣ фашинной выстилки. Ширина одежды горъ полагается такая же, какъ для гатей.

Лотки. Могутъ быть употреблены въ тѣхъ случаяхъ, когда лощинка слишкомъ незначительна и для стока воды чрезъ дорогу имѣется надлежащій уклонъ. Лотки проэктируются или каменные, или съ фашинной выстилкой. Такъ какъ теченіе воды по лощинкѣ, не смотря на незначительность послѣдней, можетъ быть довольно быстрое, то мощеніе лотковъ полагается камнемъ на мху; однако такое мощеніе распространяется не на всю поверхность лотка; тѣ мѣста лотка, которыя водой не захватываются, можно мостить обыкновеннымъ способомъ, какъ вообще мостовую.

Насыпи и дамбы чрезъ овраги. При пересѣченіи дорогой крутыхъ овраговъ съ малыми водными бассейнами въ большинствѣ случаевъ, собственно для пропуска воды оврага, требуется сооруженіе очень незначительное; однако при мостахъ деревянныхъ приходится всетаки, дабы сохранить горизонтальность дороги, ставить сооруженія иногда весьма большія. Но если послѣднее необходимо дѣлать при мостахъ деревянныхъ, то для сооруженій каменныхъ въ томъ не представляется никакой надобности. Въ самомъ дѣлѣ, продолжительность существованія каменныхъ сооруженій настолько велика, что нѣтъ никакихъ препятствій поставить сооруженіе подъ большой насыпью. При назначеніи долговѣчныхъ сооруженій въ подобныхъ случаяхъ—и полагается: оврагъ пересѣкать дамбой, въ низу же ставить каменную трубу, отверстіемъ соотвѣтственно бассейну оврага. При назначеніи улучшенныхъ сооруженій, длина моста должна полагаться во всякомъ случаѣ болѣе двухъ разъ взятой высоты оврага; остальное протяженіе оврага занимается дамбой. Верхняя поверхность дамбъ, откосы и пр. обдѣлываются, какъ сказано раньше.

Огражденіе овраговъ. Овраги, врѣзывающіеся въ дорогу, могутъ быть двухъ видовъ; одни, которые постоянно расширяются и другіе, которые образовались очень давно и почти окрѣпли. Послѣдніе овраги необходимо только огородить; чтоже касается первыхъ, то въ отношеніи ихъ надо бы, кромѣ огражденія, принять мѣры также къ тому, чтобы воспрепятствовать ихъ расширенію. Изслѣдованіе экономическихъ средствъ для достиженія послѣдней цѣли представляетъ однако задачу, требующую специальнаго разрѣшенія; въ силу этого пока проэктируются только слѣдующія виды огражденія овраговъ: огражденіе

изъ тумбъ или надолбовъ и огражденіе землянымъ валомъ. Второй видъ огражденія между прочимъ отчасти служитъ также средствомъ для прекращенія въ иныхъ случаяхъ расширенія овраговъ; для большей дѣйствительности земляныхъ валовъ въ этомъ смыслѣ необходимо только выкопать предъ ними канавки и свести послѣднія въ оврагъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ откосы оврага болѣе окрѣпли. Тумбы при огражденіи овраговъ ставятся чрезъ два аршина, высота ихъ полагается въ $1\frac{1}{2}$ арш. надъ землей и въ $1\frac{1}{2}$ арш. въ землѣ. Надолбы предполагаются состоящими изъ ряда расположенныхъ на разстояніи 3-хъ аршинъ тумбъ, съ общей насадкой на верху, толщиной въ 4 вершка. Постановка тумбъ при огражденіяхъ полагается тѣмъ же способомъ, какъ для тумбъ, находящихся при гатяхъ. Относительно устройства земляныхъ валовъ достаточно только замѣтить, что объемъ погон. сажени ихъ принимается въ $\frac{1}{3}$ куб. саж. и что откосы ихъ ихъ полагаются покрытыми дерномъ, при чемъ поверхность дерновки погон. сажени вала будетъ 1.7 квадр. саж.

Водоотводныя канавы. Стоимость и сооруженіе канавъ при гатяхъ входятъ въ разсчетъ гатей; поэтому необходимо замѣтить только относительно канавъ, проводимыхъ въ другихъ случаяхъ. Обыкновенный типъ канавъ принимается таковой, что вмѣстимоть погон. саж. канавы равняется 0,2 куб. с., поверхность же откосовъ пог. саж. канавы—1,25 квадр. саж. При грунтѣ размываемомъ — канавы полагается дерновать; въ случаяхъ же болѣе важныхъ канавы мостятся камнемъ. Что касается до канавъ, проэктируемыхъ для отвода водъ одной лощины въ смежную и пр., то размѣръ такихъ канавъ опредѣляется каждый разъ по особому соображенію.

СМѢТЫ

на устройство гатей, мостовыхъ, огражденій и пр. и исчисленія потребнаго для этихъ сооруженій ремонта.

№№ разцѣночной вѣдом.	Описаніе работъ. Рабочія силы и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА р.	СУММА к.	Примѣчаніе.
	Устройство погонной саж. каменныхъ шоссерован. гатей.						
	А) Ширина одежды 9 арш.						Стоимость тумбъ исчисляется особо.
4	Планированіе полотна . . . кв. с.	3,3					
42	Мощеніе барьеровъ . . . . пог. с.	2					
32	Каменной шоссер. одежды съ основаніемъ . . . . кв. с.	3					Укатка и поливка не считаны.
	Прокопаніе канавъ . . землекоповъ	0,4					
	Итого. . .	—	—	—			
	Б) Ширина одежды 7 арш.						
4	Планированіе полотна . . . кв. с.	2,65					Стоимость тумбъ исчисляется особо.
42	Мощеніе барьеровъ . . . . пог. с.	2					
32	Каменной шоссеров. одежды съ основаніемъ . . . . кв. с.	2,33					Укатка и поливка не считаны.
	Прокопаніе канавъ . . землекоповъ	0,4					
	Итого. . .	—	—	—			
	Ремонтъ погон. саж. каменныхъ шоссерованныхъ гатей.						
	А) Ширина одежды 9 арш.						
31	Щебня каменнаго приготовленнаго куб. с.	0,03					Ремонтъ тумбъ исчисляется особо.
	Киркованіе щебеночной коры, разсыпка щебня, счистка весной или осенью грязи и очистка канавъ . . рабочихъ	0,39					§§ ур. полож. 633, 636, 637 и 632.
	Итого. . .	—	—	—			

№№ разцѣночной вѣдом.	Описаніе работъ. Рабочія силы и матеріалы	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Б) Ширина одежды 7 арш.						
31	Щебня каменнаго приготовленнаго куб. с.	0,0233					Ремонтъ тумбъ исчисляется особо.
	Киркованіе коры, разсыпка щебня, счистка грязи и очистка канавъ . рабочихъ	0,317					
	Итого. . .						
	Устройство пог. саж. гатей съ каменною розсыпью.						
	А) Ширина розсыпи 9 арш.						Стоимость тумбъ исчисляется особо.
4	Планированіе полотна . . . кв. с.	3,3					
34	Каменной розсыпи съ основаніемъ кв. с.	3					Укатка и поливка не считаны.
	Прокопаніе канавъ . . землекоповъ	0,4					
	Итого. . .						
	Б) Ширина розсыпи 7 арш.						Стоимость тумбъ исчисляется особо.
4	Планированіе полотна . . . кв. с.	2,65					
34	Каменной розсыпи съ основаніемъ кв. с.	2,33					Укатка и поливка не считаны.
	Прокопаніе канавъ . . землекоповъ	0,4					
	Итого. . .						
	Ремонтъ пог. саж. гатей съ каменною розсыпью.						
	А) Ширина розсыпи 9 арш.						Ремонтъ тумбъ исчисляется особо.
33	Щебня изъ каменнаго лома, приготовленнаго . . . . куб. с.	0,03					
	Разсыпка щебня и очистка канавъ рабочихъ	0,093					
	Итого. . .						

№№ раздѣночной вѣдом.	Описаніе работъ. Рабочія силы и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. Р.	ЦѢНА. К.	СУММА. Р	СУММА. К.	Примѣчаніе.
	Б) Ширина розсыпи 7 арш.						
33	Щебня изъ каменнаго лома, приготовленнаго . . . . куб. с.	0,0233					Ремонтъ тумбъ исчисляется особо.
	Разсыпка щебня и очистка канавъ рабочихъ	0,0856					
	Итого. .						
	Устройство пог. саж. хворостян. гатей.						
	А) Ширина одежды 9 арш.						
35	Хворостяной одежды . . . . . кв. с.	3					Стоимость тумбъ исчисляется особо.
	Копаніе канавъ и дополнит. земляныя работы . . . . . землекоповъ	0,85					
	Итого. . .						
	Б) Ширина одежды 7 арш.						
35	Хворостяной одежды . . . . . кв с.	2,33					Стоимость тумбъ исчисляется особо.
	Копаніе канавъ и дополнит. земляныя работы . . . . . землекоповъ	0,75					
	Итого. . .						
	Ремонтъ пог. саж. хворостян. гатей.						
	А) Ширина одежды 9 арш.						
	Хворосту . . . . возовъ	1					
	Укладываніе хвороста и прочистка канавъ . . . . рабочихъ	0,26					Ремонтъ тумбъ исчисляется особо.
	Копаніе земли для засыпки одежды землекоповъ .	0,3					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдом.	Описаніе работъ. Рабочія силы и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
	Б) Ширина одежды 7 аршинъ.						
	Хворосту . . . . возовъ	0,8					
	Укладываніе хвороста и прочистка канавъ . . . . . . рабочихъ	0,22					Ремонтъ тумбъ исчисляется особо.
	Копаніе земли для засыпки одежды землекоповъ .	0,276					
	Итого. . .						
	Устройство погон. саж. камен. мостовой.						
	А) Ширина мостовой 9 арш.						
4	Планированіе полотна . . . кв. с.	3,3					Канавы не считаны.
42	Мощеніе барьеровъ . . . . пог. с.	2					
28	Каменной мостовой на песчан. основ. кв.с.	3					
	Итого. . .						
	Б) Ширина мостовой 7 арш.						
4	Планированіе полотна . . . кв. с.	2,65					Канавы не считаны.
42	Мощеніе барьеровъ . . . . пог. с.	2					
28	Каменной мостовой на песчан. основ. кв с.	2,33					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдом.	Описаніе работъ. Рабочія силы и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р.	к.	Примѣчаніе.
	Ремонтъ погон. саж. камен. мостовой.						
	А) Ширина мостовой 9 арш.						
	Камня . . . . куб. с.	0,000675					Канавы не считаны.
	Щебня каменнаго натуральнаго . . куб. с.	0,00375					
	Песку . . . . куб. с.	0,0356					
	Мостовщиковъ	0,2625					
	Итого . .						
	Б) Ширина мостовой 7 арш.						
	Стоимость ремонта равна $^7/_9$ отъ предыдущаго						
	Устройство кв. саж. камен. лотковъ.						
	А) Часть лотка, вымащиваемая на мху.						Подъ этой частью слѣдуетъ разумѣть поверхность лотка, подвергающуюся размыву.
4	Планированіе полотна . . . . кв. с.	1					
30	Мощеніе лотка крупнымъ камнемъ на мху . . . . кв. с.	1					
	Итого. . .						
	Б) Часть лотка, вымащиваемая какъ обыкн. мостовая.						Та часть лотка, гдѣ теченія воды нѣтъ.
4	Планированіе полотна . . . . кв. с.	1					
28	Мощеніе камнемъ на песчан. основ. кв. с.	1					
	Итого. . .						

№№ расцѣночной вѣдом.	Описаніе работъ. Рабочія силы и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Ремонтъ кв. саж. камен. лотковъ.						
	А) Часть лотка, вымащиваемая на мху.						Проѣздъ совершается только по части лотка, поэтому полагается, что весь лотокъ перемащивается въ 16 лѣтъ.
	Камня . . . . куб. с.	0,0001					
	Моху . . . . куб. с.	0,0044					
	Мостовщиковъ	0,0625					
	Итого . .						
	Б) Часть лотка, вымащиваемая какъ обыкнов. мостов.						Полагается, что вся поверхность перемащивается въ 8 лѣтъ.
	Ремонтъ такой же, какъ для каменной мостовой						
	Устройство тумбъ при гатяхъ (на пог. саж. гати).						
	Бревенъ длиной 6 арш., толщиной 4 вершка штукъ	1					Ремонтъ тумбъ при дубовомъ лѣсѣ равенъ 1/7 части ихъ стоимости и при сосновомъ лѣсѣ 1/5 части стоимости.
	Плотниковъ для обдѣлки верха и низа .	0,14					
	Рабочихъ для сверленія буравомъ отверстій и постановки тумбъ	0,1					
	Итого . . .						
	Устройство пог. саж. тумбъ при огражденіяхъ.						Ремонтъ тумбъ при дубовомъ лѣсѣ равенъ 1/7 части ихъ стоимости и при сосновомъ лѣсѣ 1/5 части стоимости.
	Бревенъ длиной 6 арш., толщ. 4 вершка штукъ	0,75					
	Плотниковъ	0,105					
	Рабочихъ	0,075					
	Итого. . .						

№№ разцѣночной вѣдом.	Описаніе работъ. Рабочія силы и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
	Устройство пог. саж. линіи надолбовъ.						
	Бревенъ длиной 6 арш., толщ. 4 вершка штукъ	1,1					Ремонтъ надолбовъ при дубовомъ лѣсѣ равенъ $1/7$ части ихъ стоимости и при сосновомъ лѣсѣ $1/5$ части стоимости.
	Плотниковъ	0,26					
	Рабочихъ	0,05					
	Итого. . .						
	Устройство пог. саж. землян. валовъ.						Ремонтъ заключается въ прочисткѣ передъ валомъ канавы и въ незначительной поправкѣ дерновки.
	Землекоповъ	0,449					
	Дерновки откосовъ . . . . кв. с.	1,7					
	Итого. . .						

Примѣчаніе Разсчетъ устройства и содержанія сооруженій, здѣсь не поименованныхъ, можно брать изъ подробныхъ смѣтъ нормальнаго ремонта существующихъ сооруженій, а также составлять изъ данныхъ, помѣщенныхъ въ началѣ сего отдѣла.

На основаніи приведенныхъ смѣтъ—для всѣхъ мѣстностей губерніи была произведена разцѣнка различнаго рода типичныхъ гатей, мостовыхъ, огражденій и пр., затѣмъ былъ вычисленъ соотвѣтствующій этимъ сооруженіямъ нормальный ремонтъ и наконецъ для нѣкоторыхъ видовъ сооруженій опредѣлена стоимость ихъ эксплоатаціи; при посредствѣ послѣдней—для каждой мѣстности былъ опредѣленъ также наивыгоднѣйшій родъ сооруженій. Результатъ всѣхъ разсчетовъ по этому предмету приведенъ въ слѣдующей за симъ вѣдомости. Стоимость устройства и ремонтъ сооруженій, встрѣчаемыхъ сравнительно рѣдко (лотки, земляные валы и пр.) въ вѣдомость не включены.

Стоимость, нормальный ремонтъ и

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Гати хворо…				
		Ширина одежды 9 а…				
		Стоимость.		Нормал. ремонтъ.		Стои… экспл…
		руб.	к.	руб.	к.	руб.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	5	18	1	84	2
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2	22	—	77	–
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	5	23	1	60	1
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4	96	1	45	1
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4	96	1	45	1
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4	55	1	34	1
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	3	44	1	3	1
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	3	38	—	99	1
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	2	66	—	79	–
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	4	39	1	29	1
	Трактъ Спасско-Пронскій	4	39	1	29	1
	По лѣвую сторону р. Оки	3	73	1	9	1
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	3	74	1	11	1
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	2	57	—	82	–
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій .	2	40	—	71	–
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	4	69	1	62	1
	По лѣвую сторону р. Оки	2	68	—	86	1
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	6	61	1	95	2
	По остальнымъ трактамъ	6	61	1	95	2
Егорьевскій	Первая мѣстность (*)	4	17	1	38	1
	Вторая мѣстность (*)	2	82	—	88	1
	Третья мѣстность (*)	2	82	—	88	1
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Въ стоимость гатей … канавъ; откосы на… не считаны.				

...ость эксплоатацін гатей и мостовыхъ.

...я (безъ тумбъ), *пог. саж.*						Гати каменныя шоссерован. (безъ тумбъ), *пог. саж.*											
Ширина одежды 7 ар.						Ширина одежды 9 ар.						Ширина одежды 7 ар.					
Сто-имость.		Нормал. ремонтъ.		Стоимос. эксплоат.		Стоимость.		Нормальн. ремонтъ.		Стоимость эксплоатац.		Стоимость.		Нормальн. ремонтъ.		Стоимость эксплоатац.	
...б.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.
4	9	1	50	1	74	8	10	—	74	1	23	6	48	—	58	—	97
1	77	—	64	—	74	9	40	—	86	1	42	7	51	—	67	1	12
4	13	1	32	1	57	10	82	—	98	1	63	8	67	—	77	1	29
3	94	1	20	1	44	11	59	1	—	1	70	9	27	—	79	1	35
3	94	1	20	1	44	11	40	—	97	1	65	8	84	—	76	1	29
3	60	1	10	1	32	9	43	—	82	1	38	7	54	—	65	1	10
2	72	—	85	1	1	14	64	1	29	2	17	11	74	1	—	1	70
2	70	—	83	—	99	12	91	1	14	1	92	10	35	—	90	1	52
2	11	—	66	—	79	18	29	1	62	2	72	14	67	1	35	2	23
[illegible]	50	1	8	1	29	13	41	1	29	2	9	10	73	1	1	1	65
[illegible]	50	1	8	1	29	11	27	1	—	1	68	8	98	—	79	1	33
[illegible]	98	—	92	1	10	13	41	1	29	2	9	10	73	—	99	1	63
	97	—	92	1	10	9	77	—	90	1	48	7	80	—	72	1	19
	6	—	64	—	76	10	76	1	—	1	65	8	60	—	79	1	31
	92	—	59	—	71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	72	1	34	1	57	14	31	1	29	2	15	11	46	1	1	1	70
	17	—	73	—	86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	22	1	60	1	91	13	41	1	14	1	94	10	73	—	90	1	54
	22	1	60	1	91	13	41	1	14	1	94	10	73	—	90	1	54
	34	1	15	1	35	15	84	1	43	2	38	12	73	1	12	1	88
	29	—	75	—	89	19	—	1	71	2	85	15	13	1	34	2	25
	29	—	75	—	89	19	—	1	71	2	85	15	13	1	34	2	25

...прокопка боковыхъ ...укрѣпляются, тумбы

Въ стоимость гатей включено приготовленіе земляпаго полотна и прокопка канавъ; откосы ничѣмъ не укрѣпляются; тумбы не считаны, основаніе песчаное.

Стоимость, нормальный ремонтъ и

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Гати изъ каменной розс				
		Ширина одежды 9 ар.				
		Стоимость.		Нормал. ремонтъ.		Стоимо экспло
		руб.	к.	руб.	к.	руб.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	2	98	—	35	—
Ранепбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	3	89	—	59	—
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4	40	—	60	—
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4	79	—	55	—
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4	43	—	59	—
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	4	18	—	52	—
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	6	6	1	2	1
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	5	44	—	78	1
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч. Путятин.	7	44	1	32	1
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	5	24	—	84	1
	Трактъ Спасско-Пронскій	3	95	—	55	–
	По лѣвую сторону р. Оки	5	24	—	84	1
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	4	3	—	55	–
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	4	27	—	61	–
	Тракты Тумскій и Рязапско-Владимірскій.	3	80	—	52	–
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	5	8	—	72	1
	По лѣвую сторону р. Оки	5	63	—	85	1
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	6	2	—	78	1
	По остальнымъ трактамъ	6	2	—	78	1
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	5	16	—	78	1
	Вторая мѣстность (*)	7	62	1	35	1
	Третья мѣстность (*)	7	62	1	35	1
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до д. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.	Въ стоимость гатей в наго полотна и пробо остнованіе песчаное, ются.				

мость эксплоатаціи гатей и мостовыхъ.

(безъ периль), *пог. саж.*						Каменная мостовая на горахъ, *погон. саж*											
Ширина одежды 7 ар.						Ширина 9 ар.						Ширина 7 ар.					
Сто-имость.		Нормал. ремонтъ.		Стоимос. эксплоат		Стоимость.		Нормальн. ремонтъ.		Стоимость эксплоатац.		Стоимость.		Нормальн. ремонтъ.		Стоимость эксплоатац.	
руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.
2	38	—	28	—	42	6	20	—	43	—	80	4	95	—	33	—	63
3	7	—	47	—	65	7	64	—	39	—	85	6	10	—	30	—	66
3	32	—	48	—	68	8	78	—	42	—	95	7	1	—	33	—	75
3	81	—	44	—	67	9	21	—	56	1	11	7	34	—	44	—	88
3	54	—	47	—	68	8	60	—	54	1	6	6	85	—	42	—	83
3	32	—	41	—	61	7	62	—	51	—	97	6	7	—	40	—	76
4	76	—	80	1	9	13	82	—	61	1	44	11	6	—	47	1	13
4	30	—	61	—	87	10	10	—	67	1	27	8	9	—	52	1	1
7	59	1	3	1	48	17	62	—	73	1	79	14	11	—	57	1	42
4	16	—	66	—	91	9	77	—	45	1	4	6	82	—	35	—	76
3	16	—	44	—	63	6	37	—	45	—	83	5	9	—	35	—	66
4	16	—	66	—	91	9	77	—	45	1	4	6	82	—	35	—	76
3	20	—	44	—	63	7	—	—	42	—	84	5	59	—	32	—	66
3	48	—	48	—	69	8	2	—	44	—	92	6	4	—	34	—	70
3	1	—	41	—	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	3	—	57	—	81	11	67	—	48	1	18	9	33	—	37	—	93
4	47	—	68	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	77	—	61	—	90	11	21	—	63	1	30	8	93	—	49	1	3
4	77	—	61	—	90	11	21	—	63	1	30	8	93	—	49	1	3
4	14	—	61	—	86	13	69	—	53	1	35	10	97	—	41	1	7
6	3	1	6	1	42	16	94	—	60	1	62	13	58	—	46	1	28
6	3	1	6	1	42	16	94	—	60	1	62	13	57	—	46	1	28

ено приготовленіе земля-
канавъ. Тумбы не считаны,
сы ничѣмъ не укрѣпля-

Въ стоимость мостовой включено приготовленіе землянаго полотна; тумбы и канавы не считаны; основаніе песчаное.

Стоимость и нормальный ремонтъ ограждений.

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Тумбы при гатяхъ, *на погон. саж. гати.* Стоимость руб.	к.	Нормальн. ремонт. руб.	к.	Надолбы, *на пог. саж. линіи.* Стоимость руб.	к.	Нормальн. ремонт. руб.
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1	89	—	27	2	15	—
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1	35	—	19	1	54	—
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1	16	—	17	1	32	—
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	1	70	—	24	1	94	—
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	1	45	—	21	1	66	—
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	—	92	—	18	1	8	—
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . .	1	5	—	15	1	21	—
	Трактъ Сапожковско-Спасскій.	1	39	—	20	1	55	—
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	—	80	—	11	—	93	—
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	—	94	—	19	1	12	—
	Трактъ Спасско-Пронскій	—	94	—	19	1	12	—
	По лѣвую сторону р. Оки	—	74	—	15	—	90	—
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	—	58	—	12	—	70	—
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	—	58	—	12	—	70	—
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	—	45	—	9	—	54	—
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	—	73	—	15	—	87	—
	По лѣвую сторону р. Оки	—	67	—	13	—	79	—
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	1	9	—	22	1	30	—
	По остальнымъ трактамъ	—	95	—	19	1	11	—
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	—	73	—	15	—	89	—
	Вторая мѣстность (*)	—	65	—	13	—	79	—
	Третья мѣстность (*)	—	60	—	12	—	73	—
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты: Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до д. Подрядниковой и Владимірскій до д. Некрасовой; вторая мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ д. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ дер. Левашевой до конца тракта.							

Изъ сравненія стоимостей эксплоатаціи каменныхъ и хворостяныхъ гатей видно, что каменныя гати экономичнѣй хворостяныхъ въ слѣдующихъ уѣздахъ: Данковскомъ, Ряжскомъ, Скопинскомъ, Михайловскомъ, Пронскомъ и Зарайскомъ; за симъ въ уѣздахъ — Сапожковскомъ, Рязанскомъ — по лѣвую сторону р. Оки, Егорьевскомъ — вторая и третья мѣстность хворостяныя гати выгоднѣе нетолько гатей каменныхъ шоссерованныхъ, но даже выгоднѣе каменной розсыпи, наконецъ въ остальныхъ уѣздахъ и мѣстностяхъ губерніи хворостяныя гати выгоднѣе каменныхъ шоссерованныхъ, но въ сравненіи съ гатями изъ каменной розсыпи — уступаютъ послѣднимъ. По отношенію къ уѣздамъ Рязанскому — по лѣвую сторону р. Оки и Касимовскому, тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій, слѣдуетъ замѣтить, что въ означенныхъ мѣстностяхъ камня совсѣмъ нѣтъ, поэтому для этихъ мѣстностей высчитаны только гати съ каменною розсыпью, да и то, полагая послѣднюю изъ кирпичнаго желѣзнаго щебня; по отношенію къ Ранебургскому уѣзду надо полагать, что, несмотря на сдѣланный выводъ — нѣсколько большей экономичности гатей хворостяныхъ, нежели каменныхъ шоссерованныхъ, каменныя гати вѣроятно для большинства трактовъ устраивать въ этомъ уѣздѣ будетъ цѣлесообразнѣе; выводъ же въ пользу хворостяныхъ гатей произошелъ отъ чрезмѣрно низкой принятой цѣны хвороста, подверженной нѣкоторому сомнѣнію. При составленіи смѣтъ на проектируемыя сооруженія, гати для различныхъ мѣстностей принимаются слѣдующихъ видовъ:

Уѣзды и мѣстности.	Для серіи долговѣчн. сооруж.		Для серіи улучш. сооруж.		Примѣчаніе.
	Услов. неблаг.	Услов. благ.	Услов. неблаг.	Услов. благ.	
Данковскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	Каменныя гати выгоднѣе хворостяныхъ; гатей земляныхъ допустить нельзя, такъ какъ грунтъ въ большинствѣ случаевъ неблагопріятный.
Раненбургскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	
Ряжскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	
Михайловскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	
Скопинскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	
Пронскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	
Сапожковскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	хворостян.	хворостян.	Хвор. гати наивыгоднѣйшія, земл. гатей допустить нельзя.
Спасскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	хворостян.	кам. розсыпь.	Хвор. гати выгоднѣе шоссерован., земл. гатей допустить нельзя.
Касимовскій 1-я и 2-я мѣст.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	хворостян.	кам. розсыпь.	Тоже.
— трактъ Тумскій	хворостян.	кам. розсыпь.	хворостян.	кам. розсыпь.	Камня на трактѣ нѣтъ, кирпичъ достать легко.
Рязанскій, по правую сторону р. Оки	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	хворостян.	кам. розсыпь.	Хвор. гати выгоднѣе шоссерован., земл. гатей допустить нельзя.
Рязанскій, по лѣвую сторону р. Оки	хворостян.	землян.	хворостян.	землян.	Камня нѣтъ, грунтъ песчан., кирпичъ достать очень затруднительно.
Зарайскій	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	
Егорьевскій, 1-я мѣст.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	хворостян.	землян.	Грунтъ песчаный.
— 2-я и 3-я мѣст.	кам. шоссер.	кам. розсыпь.	хворостян.	землян.	
	Гати взяты вообще прочныя.		Гати взяты наивыгоднѣйшія.		

Проэктированіе деревянныхъ мостовъ прочностью для провоза грузовъ до 600 п

Разсчетъ и проэктированіе деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пудовъ произ дились на тѣхъ же основаніяхъ, которыя были указаны для мостовъ прочностью на 2 пуд.; вся разница между проэктированіемъ тѣхъ и другихъ мостовъ заключается тол въ томъ, что въ теперь разсматриваемыхъ мостахъ нагрузка на одну ось повозки бере въ 300 пуд., тогда какъ ранѣе эта нагрузка принималась въ 100 пуд.; за симъ жесть отъ людей, могущихъ помѣститься на мосту (70 пуд. на кв. саж.), вѣсъ сн зимой (5 пуд. на квадр. саж.), прочное напряженіе матеріала (24 пуда на квадр. дюй поперечнаго сѣченія) и пр. принимаются совершенно такъ, какъ было взято для разсч мостовъ прочностью на 200 пуд.

Вслѣдствіе перемѣны въ подвижномъ грузѣ, именно въ тяжести повозки, въ дерев ныхъ мостахъ явились слѣдующія измѣненія: измѣнился родъ настила, увеличилось чи и размѣръ прогоновъ, затѣмъ всѣ части моста пришлось сдѣлать болѣе массивными и конецъ представилась необходимость ввести въ конструкцію моста новую часть, име переводы, которыхъ въ мостахъ прочностью на 200 пудовъ совсѣмъ не было. Что сается вообще до системы мостовъ, то таковая осталась почти безъ измѣненія.

Останавливаясь на разсмотрѣніи тѣхъ перемѣнъ, которыя вызвались увеличеніемъ п вижнаго груза, мы прежде всего укажемъ на переводы. Въ мостахъ прочностью на 2 пудовъ, какъ мы уже видѣли, настилъ помѣщался непосредственно на прогонахъ, приче разстояніе между послѣдними по разсчету вышло около 54 дюймовъ; такъ какъ въ перъ разсматриваемыхъ мостахъ грузъ въ три раза болѣе, то, при расположеніи наст опять таки непосредственно на прогонахъ, разстояніе между послѣдними должно быть три раза менѣе или равно примѣрно 18-ти дюймамъ; но если допустить такую сближ ность прогоновъ, тогда ихъ пришлось бы сдѣлать по ширинѣ моста числомъ до 15-ти вмѣстѣ съ этимъ пришлось бы увеличить какъ число свай въ ряду, такъ и число р личныхъ частей, съ прогонами связанныхъ; въ общемъ такое допущеніе чрезвычайно возвысило стоимость устройства деревянныхъ мостовъ. Съ цѣлью устраненія выясненн неудобства, между прогонами и настиломъ предположены посредствующіе брусья-перевод которые съ одной стороны уменьшаютъ пролетъ, перекрываемый настиломъ, съ другой с роды распредѣляютъ давленіе отъ настила на нѣсколько прогоновъ; переводы распола ются по ширинѣ моста, или поперекъ прогоновъ и имъ дается, какъ выходитъ по разс ту, толщина въ $4\frac{1}{2}$ вершка, причемъ число прогоновъ принимается равнымъ шести. Ч касается до разстоянія между переводами, то оно опредѣляется родомъ настила, къ р смотрѣнію котораго необходимо теперь перейдти.

Въ мостахъ прочностью на 200 пуд., или находящихся на такихъ трактахъ, гдѣ д женіе не особенно сильно, настилъ долженъ былъ удовлетворять только условію проч

и затѣмъ долженъ былъ дѣлаться изъ такихъ штукъ лѣса, которыя бы не скоро сгнили; отъ настила мостовъ прочностью на 600 пуд. требуется нѣсколько болѣе. Въ самомъ дѣлѣ эти послѣдніе мосты предполагаются на трактахъ, гдѣ движеніе весьма значительно, и потому настилъ этихъ мостовъ будетъ не такъ страдать отъ сгниванія, какъ отъ изнашиванія, обусловливаемаго большимъ проѣздомъ. Вслѣдствіе этого для мостовъ разсматриваемой категоріи настилъ выгоднѣе принять не одиночнымъ, какъ для мостовъ прочностью на 200 пудовъ, а двойнымъ и при томъ въ такомъ разсчетѣ, чтобы верхній рядъ настила стоилъ возможно дешевле и могъ бы быть часто перемѣняемъ, нижній же рядъ долженъ быть достаточно прочнымъ и болѣе долговѣчнымъ или нескоро гніющимъ. Удовлетворяющимъ этому условію настиломъ можетъ быть или настилъ изъ плоатинъ съ верхнимъ рядомъ изъ тонкихъ досокъ, или настилъ изъ двойнаго ряда досокъ, при чемъ опять верхній рядъ изъ тонкихъ досокъ, нижній же изъ досокъ болѣе толстыхъ. Оба рода этихъ настиловъ суть наиболѣе другихъ экономичные.

Какой бы изъ двухъ сейчасъ означенныхъ видовъ настила мы не приняли, верхній рядъ все таки дешевле всего дѣлать изъ самыхъ тонкихъ досокъ; если поверхность нижняго ряда настила будетъ довольно ровна, тогда на верхній рядъ можно употребить доски толщиной даже въ $1\frac{1}{2}$ дюйма; такую толщину досокъ для верхняго ряда мы и принимаемъ. Что же касается до нижняго ряда настила, то онъ составляется изъ досокъ толщиной въ 3 дюйма или въ $1\frac{3}{4}$ вершка; причина, почему отдано предпочтеніе для нижняго ряда настила доскамъ, а не пластинамъ, состоитъ въ томъ, что, хотя пластинный настилъ былъ бы и экономичнѣе досчатаго, но его гораздо труднѣе пригнать аккуратно къ переводамъ и затѣмъ верхняя его поверхность все таки являлась бы крайне неудобной для настилки верхняго ряда изъ тонкихъ досокъ; если же его настилать очень тщательно и съ остружкой верхней поверхности, тогда онъ пожалуй обойдется гораздо дороже досчатаго настила. Впрочемъ, при практическомъ приложеніи типовъ разсматриваемыхъ мостовъ, могутъ быть безразлично употребляемы оба вида настила.

При установленіи для мостовъ прочностью на 600 пудовъ настила изъ двухъ рядовъ досокъ сказанной толщины, разстояніе между переводами опредѣляется въ $\frac{3}{4}$ аршина; при этомъ доски конечно будутъ настилаться вдоль моста.

Переходя къ другимъ частямъ мостовъ прочностью на 600 пудовъ, мы должны замѣтить, что всѣ онѣ принимались почти совершенно также, какъ для мостовъ прочностью на 200 пуд., только конечно размѣры имъ придавались соотвѣтственно большіе. Вся разница относительно этихъ частей для мостовъ прочностью въ 600 пудовъ состоитъ въ слѣдующемъ: число прогоновъ увеличено до шести, число свай въ каждомъ ряду принято также равнымъ шести, наконецъ въ мостахъ типовъ отъ № 7 и выше средніе ряды свай снабжены по концамъ упорами, которые защищаютъ крайнія сваи отъ ударовъ плы-

вущихъ тѣлъ и передаютъ давленіе слабаго ледохода (когда ледорѣзовъ нѣтъ) всѣмъ сваямъ од-
го и того же ряда. Вотъ и все. Въ заключеніе необходимо сказать, что перилы разс-
триваемыхъ мостовъ предполагались также, какъ и прежде, окрашенными, остальныя ч-
сти мостовъ осмоленными, наконецъ откосы дернованными.

Типовъ деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пудовъ проэктировано всего 10; и-
нихъ послѣдній типъ взятъ съ разстояніемъ между рядами свай въ $2^1/_2$ саж. и съ бол-
шимъ подъемомъ воды; отъ видоизмѣненія его пониженіемъ или укорачиваніемъ, или н-
конецъ удлинненіемъ можно получить различные мосты, соотвѣтствующіе вообще знач-
тельнымъ желѣзнымъ мостамъ. Проэктированіе деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пу-
только и ограничилось 10-ю типами. Въ болѣе значительномъ дробленіи типовъ не пре-
ставилось никакой надобности, такъ какъ трактовъ 1-го разряда, на которыхъ предпол-
жены мосты прочностью въ 600 пудовъ, вообще оказалось очень немного, и для соста-
вленія смѣтъ на устройство нѣкоторыхъ мостовъ явилось болѣе удобнымъ дѣлать специал-
ные разсчеты.

**Таблица главныхъ размѣровъ проэктируемыхъ типовъ деревянныхъ мостовъ про-
ностью на 600 пуд. и сопоставленіе этихъ типовъ съ типами долговѣчныхъ
сооруженій.**

Долговѣчныя сооруженія.					Деревян. мосты прочн. на 600 пуд.					Примѣчаніе.
№№ типовъ.	Величина отверстія, въ саж.	Высота воды, въ саж.	Длина сооружен., въ саж.	Высота сооружен., въ саж.	№№ типовъ.	Величина отверстія на уровнѣ выс. водъ, въ арш.	Высота воды въ арш.	Длина моста, въ арш.	Высота моста, въ арш.	
1	0,3	0,3	1,6	0,65	1	3	1	6	2	
2	0,5	0,52	2,5	1	2	$4^1/_2$	$1^1/_2$	8	$2^1/_2$	
3	0,6	0,7	3,1	1,25	3	6	2	10	3	Деревянные мосты прочность- на 600 пуд., соотвѣтствующіе дру- гимъ типамъ каменныхъ мостовъ получаются чрезъ увеличеніе дли- ны или чрезъ пониженіе прив- денныхъ мостовъ.
4	0,75	0,85	3,65	1,45	4	$8^1/_2$	$2^3/_4$	12	4	
5	1	1,03	4,4	1,7						
6	1,5	1,16	5,4	1,95	5	$11^1/_2$	$3^1/_2$	15	$4^3/_4$	
7	2	1,35	6,6	2,3	7	16	4	21	$5^1/_2$	
8	2,5	1,44	7,6	2,55	8	18	$4^1/_2$	24	6	
9	3	1,53	8,4	2,7	8	18	$4^1/_2$	24	6	
5 удв.	2	1,03	5,9	1,7	6	12	3	18	$4^1/_2$	
7 удв.	4	1,35	9,25	2,3	9	20	4	27	$5^1/_2$	
23	10	$2^1/_2$	—	—	—	45	$7^1/_2$	51	9	Видоизмѣненіемъ этого типа по- лучаются деревянные мосты, со- отвѣтствующіе вообще значитель- нымъ желѣзнымъ мостамъ.

По окончаніи проэктированія разсматриваемыхъ мостовъ, на ихъ устройство были составлены подробныя смѣты. Эти смѣты составлялись совершенно на тѣхъ же основаніяхъ, какъ для мостовъ прочностью на 200 пуд.

СМѢТЫ

на устройство деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пуд.

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.	
Типъ № 1. (длина 6 ар., высота 2 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длиной 9 ар., толщ. 5 вер.	6					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 6 —	2					
— лежни — — $10^1/_2$ — — 6 —	2					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, переводовъ и нижняго ряда настила—36 кв. саж.
— прогоны — — 6 — — 6 —	6					
— переводы — 12 — — $4^1/_2$ —	6					Поверхность окраски перилъ—4,3 кв. саж.
— — — — 10 — — $4^1/_2$ —	2					
— нижніе брусья перил. 6 — — 5 —	2					Дерновки откосовъ—11 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 6 — — 4 —	$5^1/_2$					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— — — — 9 — — 4 —	$1^1/_2$					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 —	2					
— настилъ досокъ 6 — — 3 дюйм.	32					
— — — 6 — — $1^1/_2$ —	31					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	0,8					
Болтовъ длин. $1^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. пуд.	0,66					
Рабочіе.						
Плотниковъ	26					
Рабочихъ.	17					
Итого. . .						

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ № 2. (длина 8 ар., высота $2^{1}/_{2}$ ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длиной 10 ар., толщ. 5 вер.	12					
— насадки — — $10^{1}/_{2}$ — — 6 —	4					
— прогоны — — 8 — — 6 —	6					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, переводовъ и нижняго ряда настила—46 кв. с.
— переводы — — 12 — — $4^{1}/_{2}$ —	6					
— — — — 10 — — $4^{1}/_{2}$ —	4					
— нижніе брусья перил. 8 — — 5 —	2					Поверхность окраски перилъ—5.3 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 8 — — 4 —	2					Дерновки откосовъ —14 кв. саж.
— — — 9 — — 4 —	4					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— средніе бруски перил. $4^{1}/_{2}$ — — 3 —	4					
— настилъ досокъ — 6 — — 3 дюйм.	43					
— — — — 6 — — $1^{1}/_{2}$ —	$40^{1}/_{2}$					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	1,1					
Болтовъ длин. $1^{3}/_{4}$ фут., толщ. $^{3}/_{4}$ дюйм. пуд.	0,66					
Рабочіе.						
Плотниковъ	35					
Рабочихъ	34					
Итого. . .						
Типъ № 3. (длина 10 ар., высота 3 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длиной 6 ар., толщ. 5 вер.	24					
— насадки — — $10^{1}/_{2}$ — — 6 —	4					

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе
— прогоны — — 10 — — 6 —	6					
— переводы— — 12 — — $4^1/_2$—	8					
— — — — 10 — — $4^1/_2$—	6					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 —	2					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, переводовъ и нижняго ряда настила—58 кв. с.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 10 — — 4 —	2					
— — — 9 — — 4 —	$4^1/_2$					Поверхность окраски перилъ—6,7 кв. саж
— средніе бруски перил. 6 — — 3 —	3					
— настилъ досокъ — 6 — — 3 дюйм.	$53^1/_2$					Дерновки откосовъ—19 кв. саж.
— — — — 6 — — $1^1/_2$—	52					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	1,3					
Болтовъ длин. $1^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. пуд.	0,9					
Рабочіе.						
Плотниковъ	42					
Рабочихъ	34					
Итого. . .						
Типъ № 4. (длин. 12 ар., высота 4 ар.)						
Матеріалъ.						Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, переводовъ и нижняго ряда настила—75 кв. с.
На сваи бревенъ длиной 7 ар., толщ. $5^1/_2$ вер.	24					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 7 —	4					Поверхность окраски перилъ—7,6 кв. саж.
— прогоны — — 12 — — 7 —	6					
— переводы— — 12 — — $4^1/_2$ —	8					Дерновки откосовъ—28 кв. саж.
— — — — 10 — — $4^1/_2$ —	9					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— нижніе брусья перил. 12 — — 5 —	2					

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	к.	СУММА. р	к.	Примѣчаніе.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 — — 4 —	$7^1/_2$					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 —	4					
— настилъ досокъ — 6 — — 3 дюйм.	64					
— — — — 6 — — $1^1/_2$ —	62					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	1,6					
Болтовъ длин. $1^3/_4$ фут., толщ. $^3/_4$ дюйм. пуд.	1,1					
Рабочіе.						
Плотниковъ	50					
Рабочихъ	36					
Итого. . .						
Типъ № 5. (длина 15 ар., высота $4^3/_4$ ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длиной 7 ар., толщ. $5^1/_2$ вер.	24					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, переводовъ и нижняго ряда настила—84 кв. с.
— насадки — — $10^1/_2$— — 7 —	4					Поверхность окраски перилъ—9,3 кв. саж.
— прогоны — — 10 — — 7 —	6					Дерновки откосовъ —$36^1/_2$ кв. саж.
— — — — 7 — — 7 —	6					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— переводы— — 12 — — $4^1/_2$ —	8					
— — — — 10 — — $4^1/_2$ —	9					
— нижніе брусья перил. 8 — — 5 —	4					
— верхніе брусья перилъ, стодбики и подкосы — — 9 — — 4 —	$8^1/_2$					
— средн. бруски перил. 5 — — 3 —	6					
— настилъ досокъ 6 — — 3 дюйм.	80					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
— — — 6 — — $1\frac{1}{2}$ —	$77\frac{1}{2}$					
Гвоздей разныхъ . . . . . . — . пуд.	2					
Болтовъ длин. $1\frac{3}{4}$ фут., толщ. $\frac{3}{4}$ дюйм. пуд.	1,32					
— — 1 фут., — $\frac{3}{4}$ дюйм пуд.	0,84					
Рабочіе.						
Плотниковъ.	52					
Рабочихъ	36					
Итого. . .						
Типъ № 6 (длина 18 ар., высота $4\frac{1}{2}$ ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин 7 ар., толщ. $5\frac{1}{2}$ вер.	24					
— насадки — — $10\frac{1}{2}$ — — 7 —	4					
— прогоны — — 12 — — 6 —	6					
— — — — 8 — — 6 —	6					
— подбалки — — 8 — — 6 —	12					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, переводовъ и нижняго ряда настила 110 кв. с.
— переводы — — 12 — — $4\frac{1}{2}$ —	14					
— — — — 10 — — $4\frac{1}{2}$ —	8					Поверхность окраски перилъ—11,3 кв. саж.
— нижніе брус. перил. 10 — — 5 —	4					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 — — 4 —	$11\frac{1}{2}$					Дерновки откосовъ 33,7 кв. с.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 —	6					Забивка свай полагается на глубину 1 саж.
— настилъ досокъ 6 — — 3 дюйм.	96					
— — — 6 — — $1\frac{1}{2}$ —	93					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	2,4					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Примѣчаніе.
		р.	к.	р.	к.	
Болтовъ длин. $1^3/_4$ фут., толщ. 1 дюйм. пуд.	7,34					
— — $1^3/_4$ — — $^3/_4$ — —	1,76					
— — 1 — — $^3/_4$ — —	0,84					
Рабочіе.						
Плотниковъ	83					
Рабочихъ.	36					
Итого. . .						
Типъ № 7. (длина 21 ар., высота $5^1/_2$ ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длиной 9 ар., толщ. 6 вер.	26					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 7 —	4					
— лежни — — $10^1/_2$ — — 7 —	2					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ, подбалокъ, переводовъ и пр., а также нижняго ряда настила—150 кв. саж.
— прогоны — — 9 — — $6^1/_2$ —	6					
— — — — 8 — — $6^1/_2$ —	12					
— подбалки — — 9 — — $6^1/_2$ —	12					Поверхность окраски перилъ—13 кв. саж.
— переводы — — 12 — — $4^1/_2$ —	14					
— — — — 10 — — $4^1/_2$ —	14					Дерновки откосовъ 46 кв. саж.
— крестовины — 10 — — 5 —	4					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— нижнія схватки — 7 — — 6 —	8					
— упоры — 9 — — 6 —	2					
— нижніе брусья перил. 10 — — 5 —	4					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — 10 — — 4 —	4					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѣНА. р.	ЦѣНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе
— — — — 9 — — 4 —	7					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 —	6					
— настилъ досокъ 6 — — 3 дюйм.	112					
— — — 6 — — $1^1/_2$ —	109					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	2,8					
Болтовъ длин. $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. пуд.	12,93					
— — 2 — — $1^1/_4$ — —	17,7					
— — $1^3/_4$ — — $^3/_4$ — —	1,32					
— — $1^1/_2$ — — 1 — —	4,52					
— — 1 — — $^3/_4$ — —	1,68					
Рабочіе.						
Плотниковъ	100					
Рабочихъ	70					
Типъ № 8 (длина 24 ар., высота 6 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длиной 40 ар., толщ. 6 вер.	36					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и пр., а также нижняго ряда настила 175 кв. саж.
— — — — 6 — — 5 —	4					
— насадки — — $10^1/_2$ — — 7 —	6					Поверхность окраски перилъ $15^1/_2$ кв саж.
— прогоны — 12 — — $6^1/_3$ —	6					
— — — — 9 — — $6^1/_2$ —	12					Дерновки откосовъ 52,8 кв. саж.
— подбалки — — 9 — — $6^1/_2$ —	12					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— переводы — — 12 — — $4^1/_2$ —	18					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
— — — — 10 — — 4 1/2 —	16					
— діагональн. схватки 7 — — 5 —	8					
— нижнія горизонт схват. 7 ар. — 6 вер.	8					
— упоры — — 6 — — 6 —	4					
— нижніе брусья перилъ 9 — — 5 —	6					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 — — 4 —	15					
— средніе бруски перил. 6 — — 3 —	8					
— настилъ досокъ — 6 — — 3 —	128					
— — — — 6 — — 1 1/2 —	124					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	3,2					
Болтовъ длин. 2 1/4 фут., толщ. 1 1/4 дюйм. пуд.	12,93					
— — 2 — — 1 1/4 — —	25,83					
— — 1 3/4 — — 3/4 —	1,76					
— — 1 — — 3/4 — —	1,68					
Рабочіе.						
Плотниковъ	125					
Рабочихъ	100					
Итого . . .						
Типъ № 9. (длина 27 ар., высота 5 1/2 ар.)						
Матеріалъ.						
На свай бревен. длин. 9 ар., толщ. 6 вер.	38					
— насадки — — 10 1/2 — — 7 —	6					

Рабочіе и матеріалы.	Количе-ство.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА р.	СУММА к.	Примѣчаніе.
— лежни — — $10^1/_2$ — — 7 —	2					
— прогоны — — 12 — — $6^1/_2$ —	12					
— — — — 9 — — $6^1/_2$ —	6					
— подбалки — — 7 — — $6^1/_2$ —	18					
— переводы — — 12 — — $4^1/_2$ —	18					
— — — — 10 — — $4^1/_2$ —	18					
— крестовин. — — 10 — — 5 —	4					
— нижн. схватки — 7 — — 6 —	8					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и пр., а также нижняго ряда настила 190 кв. саж.
— упоры — — 9 — — 6 —	2					
— ниж. брусья перил. 9 — — 5 —	6					Поверхность окраски перилъ 16 кв. саж.
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 — — 4 —	15					Дерновки откосовъ 46 кв. саж.
— средніе бруски перил. 6 — — 3 —	8					Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж.
— настилъ досокъ длин. 6 — — 3 дюйм.	144					
— — — — 6 — — $1^1/_2$ —	140					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	3,6					
Болтовъ длин. $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм. пуд.	12,92					
— — 2 — — $1^1/_4$ — —	22,14					
— — $1^3/_4$ — — $^3/_4$ — —	2,64					
— — $1^1/_2$ — — 1 — —	4,52					
— — 1 — — $^3/_4$ — —	1,68					
Рабочіе.						
Плотниковъ	150					
Рабочихъ	100					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Типъ моста съ разстояніемъ между рядами свай въ $2^{1}/_{2}$ саж. (длина 51 ар., высота 9 ар.)						
Матеріалъ.						
На сваи бревенъ длин. $12^{1}/_{2}$ ар., толщ. $6^{1}/_{2}$ вер.	54					Поверхность осмоленія свай, насадокъ, прогоновъ и пр., а также нижняго ряда настила 365 кв. саж.
— — — — 6 — — 6 —	10					
— насадки — — $10^{1}/_{2}$ — — 7 —	9					
— прогоны — — 12 — — 7 —	12					Поверхность окраски перилъ 36,5 кв. саж.
— — — — 9 — — 7 —	24					
— подбалки — — 12 — — 7 —	15					Дерновки откосовъ 103 кв. саж.
— переводы — — 12 — — $4^{1}/_{2}$ —	46					Забивка свай полагается на глубину $1^{1}/_{2}$ саж.
— — — — 10 — — $4^{1}/_{2}$ —	23					
— верхнія схватки — $10^{1}/_{2}$ — — 6 —	10					
— нижнія схватки — 8 — — 6 —	20					
— діагональн схватк. 7 — — 5 —	20					
— упоры — — 6 — — 6 —	10					
— нижніе брус. перил. 12 — — 5 —	10					
— верхніе брусья перилъ, столбики и подкосы — — 9 — — 4 —	33					
— средніе брус. перил. 6 — — 3 —	2					
— — — — 5 — — 3 —	9					
— настилъ досокъ — 6 — — 3 дюйм.	272					
— — — — 6 — — $1^{1}/_{2}$ —	$262^{1}/_{2}$					
Гвоздей разныхъ . . . . пуд.	6,8					

Рабочіе и матеріалы.	Количество.	ЦѢНА. р.	ЦѢНА. к.	СУММА. р.	СУММА. к.	Примѣчаніе.
Болтовъ длин. $2^1/_4$ фут., толщ. $1^1/_4$ дюйм пуд.	56,56					
— — 2 — — $1^1/_4$ — —	53,1					
— — $1^3/_4$ — — $^3/_4$ — —	3,08					
— — 1 — — $^3/_4$ — —	4,2					
Рабочіе.						
Плотниковъ	325					
Рабочихъ	160					
Итого. . .						

Разцѣнка типовъ деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пуд.

Вышеприведенныя смѣты послужили руководствомъ для составленія разцѣнки означенныхъ мостовъ; при этомъ цѣны на матеріалы и плата рабочимъ, также какъ во всѣхъ предыдущихъ случаяхъ, принимались тѣ, которыя указаны въ четвертомъ отдѣлѣ сборника. При составленіи сказанной разцѣнки и другихъ работахъ между прочимъ выяснилось, что дѣлать ее въ той подробной формѣ, какъ произведено для мостовъ прочностью въ 200 пуд., совершенно излишне, потому что во первыхъ не во всѣхъ уѣздахъ придется назначать мосты прочностью на 600 пуд., а во вторыхъ и потому, что, если въ нѣкоторыхъ уѣздахъ и есть по одному тракту перваго разряда, то на этихъ трактахъ разновидностей мостовъ вообще очень мало; съ другой стороны для составленія общихъ, основанныхъ на сравненіи типовъ, заключеній о выгодности вообще въ губерніи различныхъ деревянныхъ и каменныхъ мостовъ, было бы вообще интересно хотя только для нѣкоторыхъ типовъ деревянныхъ мостовъ на 600 пуд., знать ихъ стоимость для всѣхъ мѣстностей губерніи. Вслѣдствіе этихъ соображеній разцѣнка типовъ деревянныхъ мостовъ съ одной стороны включаетъ только тѣ типы, которые будутъ назначены на трактахъ перваго разряда, съ другой стороны типы, стоимость которыхъ желательно знать для составленія общихъ заключеній о выгодности каменныхъ и деревянныхъ сооруженій, не взирая даже на то, будутъ ли въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ назначаемы типы особенно прочныхъ мостовъ или нѣтъ.

Стоимость типовъ проэктируем…

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	Дерев…		
		№ 1. Мостъ длиной 6 ар., высотой 2 арш.		№ … Мостъ … 8 ар., … той 2…
		рубли.	к.	рубли
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	287	91	396
Раненбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	231	83	321
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	200	26	313
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	265	80	367
Скопинскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	269	30	374
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	215	5	291
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій	204	66	279
	Трактъ Сапожковско-Спасскій	209	26	292
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путятин.	173	34	237
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	214	71	294
	Трактъ Спасско-Пронскій	214	71	294
	По лѣвую сторону р. Оки	184	61	253
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	157	37	224
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	157	54	221
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій.	139	6	197
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки	197	70	26
	По лѣвую сторону р. Оки	152	34	21
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій	226	55	28
	По остальнымъ трактамъ	207	52	29
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	199	10	27
	Вторая мѣстность (*)	173	50	24
	Третья мѣстность (*)	161	83	22
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты. Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстн.—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Левашевой до конца тракта.	Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменной трубѣ типа № 1.		Забивка свай полагается на глубину …

...ныхъ сооруженій Рязанской губерніи.

...сты прочностью на 600 пуд															
№ 3. ...ъ длиной ..., высотой ... арш.		№ 4. Мостъ длиной 12 ар., высотой 4 арш.		№ 5. Мостъ длиной 15 ар., высотой $4^3/_4$ арш.		№ 6. Мостъ длиной 18 ар., высотой $4^1/_2$ арш.		№ 7. Мостъ длиной 21 ар., высотой $5^1/_2$ арш.		№ 8. Мостъ длиной 24 ар., высотой 6 арш.		№ 9. Мостъ длиной 27 ар., высотой $5^1/_2$ арш.		Мостъ длиной 51 ар., высот. 9 ар., разстояніе между рядами свай $2^1/_2$ саж.	
...ли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
479	70	594	52	687	4	902	77	1344	51	1622	51	1999	62	3712	41
379	64	481	95	567	13	745	60	1126	66	1351	65	1647	35	2991	47
330	10	411	99	468	84	632	52	919	89	1115	11	1291	30	2659	83
448	50	545	94	633	75	835	89	1232	13	1551	32	1838	44	3298	92
440	50	549	23	653	38	847	21	1269	85	1528	58	1832	21	3406	81
356	18	455	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
352	19	432	50	496	72	657	73	990	3	1160	97	1315	50	2729	18
346	40	430	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
304	86	356	73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
362	91	455	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
362	91	455	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
308	74	398	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
264	81	341	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
249	29	328	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
225	58	292	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
316	51	429	39	509	75	648	9	999	91	1192	37	1452	42	2545	74
256	75	326	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
369	63	473	89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
335	85	440	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
319	43	434	91	514	26	660	98	1018	66	1219	48	1480	55	2910	1
280	60	367	1	437	5	567	39	905	64	1062	32	1255	3	2498	23
261	93	339	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
... Мостъ соотвѣтствуетъ каменнымъ трубамъ типа № 3 и № 12 пол.		Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменнымъ трубамъ типа № 4 и № 5.		Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменной трубѣ типа № 6.		Забивка свай полагается на глубину 1 саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 5 удв.		Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 7.		Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 8 и № 9.		Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ каменному мосту типа № 7 удв.		Забивка свай полагается на глубину $1^1/_2$ саж. Мостъ соотвѣтствуетъ желѣзнымъ мостамъ большаго размѣра.	

Сравненіе стоимости эксплоатаціи типовъ камен…

Уѣзды.	Мѣстности или тракты.	С т о … камен. соор. № 1—доп. Труба отвер. 0,3 саж., подъемъ воды 0,3 саж. РУБЛИ.	К.	дерев. № … Мостъ … 6 ар., … емъ в… ар… РУБЛ…
Данковскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	19	91	48
Ранeнбургскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	20	49	39
Ряжскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	23	35	34
Михайловскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	24	27	45
Скопинскій	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда	23	45	45
Пронскій.	Для всѣхъ мѣстностей уѣзда . . .	22	21	49
Сапожковскій.	Тракты Ряжскій и Козловско-Шацкій . (**)	21	71	34
	Трак. Сапожковско-Спасскій . . (**)	23	15	35
	Тракты Спасско-Шацкій и Песоч.-Путят. (**)	23	94	29
Спасскій.	По правую сторону р. Оки	25	21	49
	Трактъ Спасско-Пронскій	20	23	49
	По лѣвую сторону р. Оки	25	21	42
Касимовскій.	Тракты Муромскій, Елатомскій и Владимір.	19	34	36
	Трактъ Касимовско-Рязанскій	20	83	36
	Тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій **)	22	79	31
Рязанскій.	По правую сторону р. Оки . . . . (**)	27	31	45
	По лѣвую сторону р. Оки . . . . (**)	34	79	35
Зарайскій.	Тракты Егорьевскій и Коломенскій . .	25	76	52
	По остальнымъ трактамъ	26	91	47
Егорьевскій.	Первая мѣстность (*)	32	8	45
	Вторая мѣстность (*) . . . . . (**)	30	76	39
	Третья мѣстность (*) . . . . . . (**)	30	76	37
Примѣчаніе.	(*) Первая мѣстность включаетъ тракты. Московскій, Коломенскій, Зарайскій, Касимовскій до дер. Подрядниковой и Владимірскій до дер. Некрасовой; вторая мѣстн.—Владимірскій трактъ отъ дер. Некрасовой до дер. Левашевой и Касимовскій трактъ отъ дер. Подрядниковой до конца; третья мѣстность—Владимірскій трактъ отъ д. Левашевой до конца тракта.	(**) При составле… и Егорьевскаго—в… въ этихъ мѣстностя… сооруженій. (***) Колонны п… для каменныхъ и … (***) Типъ дере…		

и деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пуд. ***).

ть	э к с п л о а т а ц і и.														
. соор.		дерев. соор.		камен. соор.		дерев. соор.		камен. соор.		дерев. соор.		камен. соор.		дерев. соор.	
—доп. …а отв. …, подъ- …ды 0,52 …аж.		№ 2. Мостъ длиной 8 ар., подъемъ воды $1^1/_2$ арш.		№ 3—доп. Труба отв. 0,6 саж., подъемъ воды 0,7 саж.		№ 3. Мостъ длиной 10 ар., подъемъ воды 2 арш.		№ 4—доп. Труба отв. 0,75 саж., подъемъ воды 0,85 с.		№ 4 (****) Мостъ длиной 12 ар., подъемъ воды $2^3/_4$ арш.		№ 5—доп. Труба отв. 1 саж., подъемъ воды 1,03 саж.		№ 4 (****). Мостъ длиной 12 ар., подъемъ воды $2^3/_4$ арш.	
…л.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.	рубли.	к.
3	66	67	40	44	36	81	54	51	70	101	8	68	66	101	8
4	45	54	61	45	43	64	52	52	66	81	92	69	11	81	92
9	27	53	23	51	87	56	12	60	20	70	4	79	5	70	4
0	59	62	39	53	58	76	26	62	34	92	80	81	82	92	80
9	59	63	62	52	39	74	90	61	3	93	37	80	71	93	37
9	33	67	5	49	18	81	92	57	26	104	75	75	58	104	75
6	18	47	46	49	84	59	88	55	85	73	54	74	29	73	54
8	42	49	66	50	87	58	90	59	46	73	18	79	19	73	18
9	90	40	29	52	67	51	83	60	94	60	63	81	73	60	63
2	35	67	68	55	89	83	47	64	87	104	67	85	13	104	67
4	6	67	68	44	87	83	47	52	36	104	67	69	53	104	67
2	35	59	18	55	89	71	1	64	87	91	56	85	13	91	56
32	55	51	70	42	93	60	91	50	10	78	45	65	57	78	45
35	6	51	10	46	24	57	33	53	89	75	59	70	21	75	59
37	73	45	40	49	80	51	87	58	43	67	33	76	89	67	33
5	58	61	22	60	59	72	78	70	70	92	75	94	39	92	75
5	26	49	57	76	54	59	50	90	3	74	98	118	70	74	98
53	32	65	52	57	17	77	24	66	18	101	20	87	37	101	20
35	26	67	28	57	24	85	2	69	11	109	—	91	5	109	.
53	87	64	17	71	30	73	45	82	47	100	3	108	30	100	3
51	34	55	63	68	12	64	54	79	18	84	41	106	45	84	41
51	34	51	67	68	12	60	24	79	18	79	99	106	45	79	99

…ти для уѣздовъ—Сапожковскаго, Касимовскаго—тракты Тумскій и Рязанско-Владимірскій, Рязанскаго уѣзда …мѣстность—долговѣчныя сооруженія принимались сдѣланными изъ кирпича, такъ какъ кирпичныя сооруженія …дешевле каменныхъ; для всѣхъ же остальныхъ мѣстностей губерніи принимались типы чисто каменныхъ

…эксплоатаціи составлены такимъ образомъ, что допускаютъ непосредственное сравненіе этой стоимости …сооруженій, ибо каждое каменное и слѣдующее за нимъ въ вѣдомости деревянное сооруженіе суть соотвѣтственны. …№ 4 взять, въ виду незначительной разницы, одинаковымъ для типовъ № 4 и № 5 каменныхъ сооруженій.

Въ сейчасъ приведенной сравнительной вѣдомости стоимости эксплоатаціи типовъ каменныхъ трубъ и деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пуд., при исчисленіи эксплоатаціи послѣднихъ сооруженій, предполагалось также, какъ для деревянныхъ мостовъ прочностью на 200 пуд., что нормальный ремонтъ мостовъ, выстроенныхъ изъ дубоваго лѣса, равняется 11% отъ ихъ стоимости и мостовъ, выстроенныхъ изъ сосноваго лѣса, — 17% отъ стоимости.

Изъ вѣдомости видно, что каменныя сооруженія 5-ти разсматриваемыхъ типовъ, за очень немногими исключеніями, почти вездѣ выгоднѣе означенныхъ деревянныхъ мостовъ. Такимъ образомъ примѣнимость каменныхъ сооруженій на трактахъ 1-го разряда представляется гораздо значительнѣе, чѣмъ примѣнимость тѣхъ же сооруженій на трактахъ нисшихъ разрядовъ.

Переходя затѣмъ къ опредѣленію предѣльныхъ для губерніи типовъ каменныхъ сооруженій, которыя еще могутъ быть съ выгодою устраиваемы на трактахъ перваго разряда, мы выведемъ эти типы изъ сравненія эксплоатаціи каменныхъ и деревянныхъ мостовъ для Данковскаго уѣзда, потому что этотъ уѣздъ въ отношеніи каменныхъ сооруженій, какъ мы знаемъ, представляется однимъ изъ благопріятныхъ. При сопоставленіи для этого уѣзда стоимости эксплоатаціи каменныхъ и соотвѣтствующихъ имъ деревянныхъ мостовъ прочностью на 600 пуд., получится слѣдующее:

Типы камен. сооруженій.	6	7	8	9	5 удв.	7 удв.	14 пол.	Примѣчаніе.
Стоимость эксплоат. каменныхъ сооруженій въ рубляхъ. . . .	126	172	249	290	137	290	142	Для каменныхъ мостовъ другихъ типовъ проэктировать соотвѣтственные деревянные мосты прочностью на 600 пуд. оказалось излишнимъ.
Стоимость эксплоат. соотвѣтств. деревян. сооруж. въ рубл. . .	117	229	276	276	154	340	154	

Слѣдовательно выгодность каменныхъ сооруженій въ сравненіи съ деревянными мостами прочностью на 600 пуд. можетъ восходить въ благопріятныхъ случаяхъ даже до № 8 и 7 удв. или можетъ имѣть мѣсто для каменныхъ высокихъ мостовъ отверстіемъ до $2\frac{1}{2}$ саж. и каменныхъ мостовъ средней высоты (№ 7 удв.) отверстіемъ до 4 саж., — иначе говоря, примѣнимость каменныхъ мостовъ для трактовъ перваго разряда въ нѣкоторыхъ случаяхъ можетъ обнимать почти всѣ типы проэктированныхъ каменныхъ сооруженій. Кромѣ того, такъ какъ типъ каменнаго моста № 7 удв. почти одинаково выгоденъ

съ соотвѣтственнымъ желѣзнымъ мостомъ, то для трактовъ 1-го разряда могутъ представиться даже случаи безразличнаго устройства мостовъ деревянныхъ или желѣзныхъ; впрочемъ, въ силу того обстоятельства, что въ другихъ уѣздахъ, гдѣ есть тракты 1-го разряда лѣсъ значительно дешевле, чѣмъ въ уѣздѣ Данковскомъ, камень же стоитъ дороже, сказанныхъ случаевъ можетъ быть весьма ограниченное количество.

Установленіе для различныхъ случаевъ зависимости между площадью бассейновъ и площадью прохода для воды подъ мостомъ.

Для назначенія въ каждомъ случаѣ проэктируемыхъ сооруженій необходимо опредѣлить правильный размѣръ отверстія для надлежащаго пропуска снѣговыхъ и дождевыхъ водъ. Относящіяся до этого опредѣленія дѣйствія различаются какъ по характеру препятствій, кои слѣдуетъ переходить сооруженіемъ, т. е. въ зависимости отъ того, будетъ ли это препятствіе суходолъ, рѣчка или большая рѣка, такъ и по степени точности, какая требуется отъ заданія, т. е. требуются ли свѣдѣнія только приблизительныя, для предварительныхъ соображеній, или болѣе точныя, служащія руководствомъ для исполненія въ данномъ мѣстѣ проэктируемаго сооруженія. Сообразно этому и изысканія, и самые проэкты могутъ быть либо предварительными, либо окончательными.

При настоящихъ работахъ по изслѣдованію дорожныхъ сооруженій губерніи произведены только предварительныя изысканія, а потому и всѣ проэкты на сооруженія суть также не окончательные, а предварительные.—Для окончательныхъ проэктовъ между прочимъ необходимо наблюдать состояніе рѣки въ полую воду, опредѣлять въ это время наибольшую скорость теченія воды, направленіе главной струи, площади живыхъ сѣченій разлива въ разныхъ мѣстахъ и пр. Всѣ эти наблюденія и измѣренія, въ большей или меньшей степени, надо производить по крайней мѣрѣ для сколько нибудь значительныхъ рѣкъ и въ особенности въ тѣхъ случаяхъ, когда теченіе рѣкъ значительно мѣняется въ полую воду.

При изысканіяхъ предварительныхъ, конечно, о сказанныхъ наблюденіяхъ не могло быть и рѣчи. А потому, для опредѣленія отверстій проэктируемыхъ сооруженій нужно было руководствоваться эмпирическими данными, выведенными изъ разслѣдованія условій существующихъ сооруженій, удачно назначенныхъ и раціонально построенныхъ.

Данныя эти двухъ родовъ: а) однѣ указываютъ, сколько на квадратную единицу площади бассейна должно давать площади прохода воды и б) другія опредѣляютъ, сколько на туже единицу площади бассейна слѣдуетъ полагать расхода воды въ кубическихъ единицахъ въ извѣстное время.

При назначенiи проэктируемыхъ сооруженiй губернiи приняты за руководство въ большинствѣ случаевъ вторыя данныя, данныя же перваго рода послужили только основанiемъ для назначенiя небольшихъ сооруженiй. Опредѣленiе зависимости между площадью бассейна и расходомъ воды, проходящей подъ мостомъ, произведено слѣдующимъ образомъ:

Изъ метеорологическихъ наблюденiй опредѣлено количество атмосферныхъ осадковъ для подмосковныхъ губернiй, затѣмъ принято, что прибыльныя воды образуются изъ всего выпавшаго снѣга безъ потери и изъ $^2/_3$ весеннихъ дождей, наконецъ изъ имѣвшихся данныхъ для различныхъ рѣкъ опредѣлено время половодья и затѣмъ вычисленъ для различныхъ случаевъ наибольшiй секундный расходъ воды въ куб. саж., которая должна пройдти въ отверстiе даннаго моста. Выработанные такимъ образомъ коэфицiенты расхода были провѣрены пробами къ разнымъ рѣкамъ, мосты на которыхъ оказались удовлетворительны и были вычислены подробными изысканiями при ихъ постройкахъ. Рѣки эти суть слѣдующiя: Неглинный каналъ въ г. Москвѣ, рѣка Москва, р. Тускорь на Курской жел. дор., рѣки Вобля и Вожа на Московско-Рязанской желѣзн. дор. и др. По выработкѣ коэфицiентовъ расхода, исчисленiе отверстiй мостовъ становилось уже дѣломъ простымъ: для этого надо было только множить коэфицiентъ расхода на число квадратныхъ верстъ бассейна, затѣмъ произведенiе дѣлить на допускаемую при различныхъ грунтахъ скорость воды подъ мостомъ и наконецъ послѣднюю выведенную величину, представляющую площадь живаго сѣченiя воды подъ мостомъ, дѣлить затѣмъ на наибольшiй подъемъ воды въ половодье. Частное отъ послѣдняго дѣленiя и опредѣлитъ для даннаго случая потребную величину отверстiя.

Коэфицiенты расхода воды при различныхъ бассейнахъ принимались слѣдующiе:

Бассейнъ въ кв. верст. . . .	5000	2500	1000	500	250	150	100	50	25	10	5	1 и 2
Коэф. расхода на 1 кв. версту .	0,04	0,045	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,30	0,40

Наибольшая допускаемая скорость воды подъ мостомъ бралась сообразно качеству грунта. При бассейнахъ круглой формы и при существованiи крутыхъ уклоновъ, вышеозначенныя цифры, для небольшихъ бассейновъ, измѣнялись.

Проэкты и смѣты на устройство предполагаемыхъ дорожныхъ сооруженій на трактахъ Рязанской губерніи.

Въ предыдущихъ статьяхъ пятаго отдѣла сборника изложены всѣ общія данныя и разсчеты для введенія на трактахъ губерніи сооруженій болѣе правильнаго вида, именно сооруженій *улучшенныхъ*, сдѣланныхъ изъ матеріаловъ сравнительно недолгослужащихъ, и сооруженій *долговѣчныхъ*, сдѣланныхъ изъ камня, кирпича, желѣза и пр. Всѣ означенныя данныя, какъ извѣстно, выражены для опредѣленныхъ нормальныхъ типовъ сооруженій того и другаго рода и представлены въ такой формѣ, что, для непосредственнаго приложенія этихъ данныхъ къ каждому случаю, необходимо только сообразить ихъ съ мѣстными условіями, выражающими характеръ и сущность извѣстнаго естественнаго препятствія, чрезъ которое сооруженіе предполагается дѣлать, и затѣмъ по каждому сооруженію составить отдѣльную смѣту. Въ серіи слѣдующихъ за симъ вѣдомостей эта задача и выполняется.

Въ означенныхъ вѣдомостяхъ приводится: описаніе естественныхъ препятствій, находящихся на трактахъ, описаніе существующихъ сооруженій, главнѣйшія данныя, необходимыя для опредѣленія вида и размѣровъ проэктируемыхъ сооруженій, затѣмъ назначеніе нормальныхъ типовъ улучшенныхъ и долговѣчныхъ сооруженій и наконецъ частныя для каждаго проэктируемаго сооруженія смѣты на устройство. Такимъ образомъ означенныя вѣдомости, въ связи съ общими данными пятаго отдѣла сборника, представляютъ собой серію предварительныхъ проэктовъ и смѣтъ на устройство новыхъ сооруженій во всѣхъ мѣстахъ на трактахъ губерніи, гдѣ въ существованіи сооруженій является надобность, причемъ всякое назначеніе сооруженія и относящіеся къ этому сооруженію разсчеты весьма легко прослѣдить. Въ концѣ вѣдомости по каждому уѣзду приведены замѣтки о тѣхъ сооруженіяхъ, на которыя почему либо надо обратить особое вниманіе. Подъ именемъ одежды гатей или дамбъ во всѣхъ вѣдомостяхъ слѣдуетъ понимать—каменную, хворостяную или другую какую выстилку полотна гати и ограждепіе боковъ гати тумбами; въ стоимость одежды включается также и стоимость прорытія боковыхъ канавъ. За симъ стоимость всѣхъ другихъ дорожныхъ сооруженій надо считать такимъ образомъ, что въ эту стоимость включается все то, что обозначено въ общихъ смѣтахъ на устройство нормальныхъ типовъ сооруженій. Ширина мостовъ, гатей и пр. въ различныхъ случаяхъ и для различныхъ трактовъ принята сообразно тому, какъ объ этомъ предметѣ говорилось во второмъ и настоящемъ пятомъ отдѣлахъ сборника. Количество земляныхъ работъ и длина гатей, подгатковъ и пр. исчислены по вычерченнымъ для каждаго случая профилямъ естественныхъ препятствій и при условіи, чтобы дорожныя сооруженія могли быть проѣздны круглый годъ.

Данковскій.

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водnаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеі[...] эктируем[...] шеннаго со[...]нія.
	1. Трактъ Старо-Лебедянскій.						
1	У г. Данкова р. Донъ, грунтъ у берега на глубинѣ 1 саж. плотная глина, въ руслѣ на глубинѣ 0,66 саж. каменная плита; есть ледоходъ, значительный.	Заливной дерев. мостъ дл. 35 ар., высота 4 ар., съ камен. подгатками длин. 35 саж. Въ половодье переправа. Срокъ 2.	3156	4,4	41	Желѣзный мостъ отвер. 40 саж., съ камен. подгатками длиной 62 саж.	Заливной[...] типа № 16[...] 36 ар., в[...] 4 ар., съ [...] подгаткам[...] 35 саж. В[...] водье пер[...]
2	Въ Богословской слободѣ лощинка, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Камен. гать дл. $17^2/_3$ саж. съ дерев. трубой дл. 3 ар., высот. 1 ар. Срокъ 2.	—	—	—	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 саж. съ камен. подгатк. дл. 18 саж.	Мостъ ти[...] длин. $4^1/_2$ [...] камен. п[...] дл. 18 са[...]
3	Между слоб. Пушкарской и дер. Колюковкой Шалыгина лощина, грунтъ на глубинѣ 0,3 саж. каменная плита, пересыхаетъ.	Дер. мостъ съ камен. устоями, отв. 11 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ камен. мостовой длин. $11^1/_2$ ар. Срокъ 3.	4,6	0,9	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж. съ каменными подгатк. дл. 25 саж.	Мостъ ти[...] длин. 18 [...] камен. п[...] длин. 19 [...]
4	За дер. Колюковкой оврагъ Рубежъ, грунтъ хорошій, лѣтомъ пересыхаетъ.	Камен. гать дл $6^2/_3$ с., удовлетвор.	8	1	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж. съ каменными подгатк. дл. 20 саж.	Мостъ ти[...] длин. 18 [...] камен. п[...] длин. 16 [...]
5	За дер. Колюковкой овраги.	Землян. валъ дл. 160 саж., водоотв. канава дл. 50 пог. саж. и укрѣпл. оврага.	—	—	—	Землян. валъ дл. 160 саж., водоотв. канава дл. 50 пог. саж. и укрѣпленіе оврага камнемъ.	Тоже.

Примѣчаніе. Трактъ Старо-Лебедянскій отнесенъ къ 4 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
означеніе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	к.	сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	к.	сумма. руб.	к.	Итого.
ость желѣзнаго моста опорами (*) . . .	—	—	—	40000	—		Стоимость утроеннаго типа № 16 (*) . . .	—	—	—	1961	88	
. одежды . пог. с.	62	9	99	619	38		Стоимость переправы .	—	—	—	400	—	
п. работъ . куб. с.	500	2	10	1050	—		Камен. одежды . пог. с.	35	9	99	349	65	
ость типа № 1.	—	—	—	222	12		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	111	65	
. одежды пог. с.	18	8	37	150	66		Камен. одежды . пог. с.	18	8	37	150	66	
н. работъ . куб. с.	11,6	1	75	20	30		Землян. работъ . куб. с.	5,9	1	75	10	32	
ость типа № 5 удв.	—	—	—	1523	61		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	535	45	
ы изъ камен. рози. . . . . пог. с.	25	4	87	121	75		Одежды изъ камен. розсыпи . . . . пог. с.	19	4	27	81	13	
ь работъ . куб. с.	45	1	75	78	75		Землян. работъ . куб. с.	21	1	75	36	75	
ость типа № 5 удв.	—	—	—	1523	61		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	535	45	
ы изъ камен. рози . . . пог. с.	20	4	27	85	40		Одежды изъ камен. розсыпи . . . . пог. с.	16	4	27	68	32	
н. работъ . куб. с.	50	1	75	87	50		Землян. работъ . куб. с.	29	1	75	50	75	
н. вала . . пог. с.	160	—	—	235	—		Землян. вала . . пог. с.	160	—	—	235	—	
вод. канавы пог. с.	50	—	14	7	—		Водоотвод. канавы пог. с.	50	—	14	7	—	
л. камн. оврага по н.	—	—	—	864	90		Укрѣпл. оврага по прежн.	—	—	—	864	90	

ли мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его б. 88 коп., стоимость переправы 400 руб. и стоиодгатковъ 349 руб. 65 коп.

(*) Ширина моста и подгатковъ принята въ 9 ар., потому что этотъ мостъ находится также на Ново-Лебедянскомъ трактѣ, который отнесенъ ко 2-му разряду.

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаг... шеннаго соору... нія.
6	Логъ Рѣпецъ, грунтъ чрезвычайно слабый, лѣтомъ пересыхаетъ.	Камен. гать дл. 50 саж., неисправ.	39,8	1,5	4	Желѣзный мостъ типа № 17, отв. 4 саж. съ кам. подгатк. длин. 40 саж.	Мостъ типа... длин. 27 ар... камен. под... длин. 40 са...
7	Близь Самодуровскихъ кирпичныхъ заводовъ овраги.	Огражд. землян. вал., длин. 40 саж.	—	—	—	Огражденіе земл вал., длин. 40 саж.	Тоже.
8	Оврагъ Лопатовъ, грунтъ чрезвычайно слабый, происходитъ подмывъ, подпоръ отъ р. Дона, пересых.	Дер. мостъ отв. 14 ар., выс. $4^1/_2$ арш. съ камен. подгат. дл. 17 саж и мостовой дл. 15 ар. Срокъ 3.	12	1,15	2,5	Кам. мостъ типа № 8, отв. $2^1/_2$ саж. съ кам. подгатк. длин. 20 саж.	Мостъ типа... длин. 24 ар... камен под... длин. 20 са...
9	Протокъ Большая Золотуха, грунтъ плохой, наносный песокъ, ледохода нѣтъ, пересыхаетъ	Камен. гать дл. 15 саж., исправна.	64	1,5	6	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 6 саж., съ камен. подгат. длин 20 саж.	Мостъ типа... ув., длин. 3... съ камен. под... длин. 20 са...

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.

…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	к.	Сумма руб.	к.	Итого
…ть желѣзн. частей	—	—	—	1440	—	5250 р. 19
…сть 2-хъ устоевъ.	—	—	—	2199	14	
…ій настилъ . .	—	—	—	202	4	
…ые брусья . . .	—	—	—	25	81	
…ка . . . кв. с.	14,1	19	40	273	54	
…основ. глубин. 2						
. . . . кв. с	14,1	26	48	373	37	
…в. ряда глубин. 2						
. . . . пог. с.	17,3	1	92	33	22	
. — . кв. с.	34,6	20	32	703	7	
…изъ кам. роз. пог. с.	40	4	87	194	80	
…работъ . куб. с.	114	1	75	199	50	
…вала . . пог. с.	40	1	16	59	50	
…ть типа № 8 . .	—	—	—	2767	50	4154 р. 62
…ка . . . кв. с.	14	19	40	271	60	
…основ. глубин. 2						
. . . . кв. с.	14	26	48	370	72	
…в. ряда глубин. 2						
. . . пог. с.	17,5	1	92	33	60	
— . кв. с.	25	20	32	711	20	
…изъ камен. роз-						
. . . пог. с.	20	4	87	97	40	
…работъ . куб. с.	46	1	75	80	50	
…ть желѣзн. частей	—	—	—	2640	—	8059 р. 52
…ть устоевъ . .	—	—	—	2199	14	
…быкъ	—	—	—	776	46	
…й настилъ . .	—	—	—	320	61	
…ые брусья . . .	—	—	—	40	95	
…ка . . . кв. с.	18,3	19	40	355	2	
…основ. глубин. 2						
. . . . кв. с.	18,3	26	48	484	58	
…в. ряда глубин. 2						
. . . пог. с.	29,2	1	92	56	6	
— . кв. с.	58,4	20	32	1186	69	
…изъ камен. роз-						
. . пог. с.	20	4	87	97	40	
…работъ . куб. с.	38	1	75	66	50	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	к.	Сумма руб.	к.	Итого.
Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	826	14	1585 р. 28
Мощеніе камн. отк. кв. с.	31	2	60	80	60	
Увелич. забивки свай .	—	—	—	30	54	
Шпунтов. ряда глуб. 1½ саж. . . . . пог. с.	20	1	92	38	40	
— — . кв. с.	30	20	32	609	60	
Одежды изъ камен. розсыпи . . . . кв. с.	40	4	27	170	80	
Землян. работъ . куб. с.	74	1	75	129	50	
Землян. вала . . пог. с.	40	—	—	59	50	
Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	779	91	1569 р. 19
Мощ. камн. откос. . кв. с.	26	2	60	67	60	
Увелич. забивки свай .	—	—	—	30	54	
Шпунтов. ряда глуб. 1½ саж. . . . . пог. с.	21,3	1	92	40	90	
— — — . кв. с.	32	20	32	650	24	
Одежды изъ кам. розс. кв. с.	20	4	27	85	40	
Землян. работъ . куб. с.	16	1	75	28	—	
Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1091	87	1921 р. 87
Мощ. камн. откос. кв. с.	37	2	60	96	20	
Увелич. забивки свай .	—	—	—	42	76	
Шпунтов. ряда глуб. 1½ саж. . . . . пог. с.	21,3	1	92	40	90	
— — — . кв. с.	32	20	32	650	24	
Одежды изъ кам. розс. кв. с.	20	4	27	85	40	
Землян. работъ . . куб. с.	37	1	75	64	75	

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаг шеннаго со ... нія.
	2. Трактъ Ново-Лебедянскій.						
$^{1}/_{10}$	Р. Перехваль, грунтъ хорошій на глубинѣ 1 саж., есть ледоходъ, лѣтомъ рѣка пересыхаетъ.	Дер. мостъ длин. 30 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар. съ кам. мостовой дл. 15 ар. Срокъ 3.	55,5	1,33	6,1	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 6 саж., съ камен. подгатк. дл. 50 саж.	Мостъ тип увел. въ 1,1 длин. 30 а камен. по дл. 50 саж.
$^{2}/_{11}$	Оврагъ Глинка, грунтъ хорошій, глина.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 ар. съ камен. подгат. длин. $3^{1}/_{2}$ саж. Срокъ 2.	4	0,9	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ камен. подгатк. длин. 18 саж.	Мостъ тип длин. 18 а камен. по длин. 14 с
	3. Трактъ Елецкій.						
$^{1}/_{12}$	У г. Данкова р. Вязовня, грунтъ камен. плита на глуб. 0,66 саж., есть ледоходъ, подпоръ отъ р. Дона.	Залив. деревян. мостъ дл. 21 ар., выс 2 ар., съ камен. подгатк. длин. 4 саж. Въ половодье переправа. Срокъ 1.	602	3	15	Желѣзн. мостъ отв. 15 саж. съ камен. подгатк. длиной 100 саж.	Заливной типа № 16 въ $2^{1}/_{2}$ раз 4 ар. Въ водье перег
$^{2}/_{13}$	За Сторожевой слоб. оврагъ.	Огражд. землян. вал. длин. 12 п. с.	—	—	—	Огражд. землян. вал. дл. 12 п. с.	Тоже.
$^{3}/_{14}$	Аннинъ логъ, грунтъ каменистый.	Камен. мощ. 550 кв. с., длина 185 саж.	20	1	3,7	Кам. мостъ типа № 7 удв., отв. 4 саж., съ камен. подгатк. длин. 35 саж.	Дерев. мост № 7 попна 21 ар., вы ар., съ кам гат. дл. 2
	Тамъ же овраги.	Огр. земл. вал., длин. 185 пог. с.	—	—	—	По прежнему.	По прежн
$^{4}/_{15}$	При подъемѣ изъ Аннина лога съ Елецкой стороны оврагъ.	Земл. валъ, дл. 17 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	По прежн

Примѣчаніе. Трактъ Ново-Лебедянскій отнесенъ ко 2 разряду и Елецкій къ 4 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 9 увел.	—	—	—	1104	48	
…въ, быка, настила							Одежды изъ камен. розс.						
…сьевъ, какъ въ № 9.	—	—	—	5977	16		пог. с.	50	4	87	243	50	
…іе изъ лежн. кв. с.	18,3	14	64	267	91		Землян. работъ . куб. с.	110	1	75	192	50	
…работъ . куб. с.	110	1	75	192	50								
…изъ камен. роз-													
. . . . пог. с.	50	4	87	243	50								
…ть типа № 5 удв.	—	—	—	1523	61		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	651	23	
…изъ камен. роз-							Одежды изъ камен. розс.						
. . . . пог. с.	18	4	87	87	66		пог. с.	14	4	87	68	18	
…работъ . куб. с.	40	1	75	70	—		Землян. работъ . куб с.	23	1	75	40	25	
…ть желѣзнаго мо-							Стоим. типа № 16 увел.	—	—	—	1634	90	
…ь опорами (*) .	—	—	—	15000	—		Камен. одежды . . кв. с.	4	9	99	39	96	
…одежды . пог. с.	100	9	99	999	—		Стоимость переправы .	—	—	—	400	—	
…работъ . куб. с.	550	2	10	1155	—								
…вала . . пог. с.	12	—	—	18	—		Землян. вала . . пог. с.	12	—	—	18	—	
…ть типа № 7 удв	—	—	—	3223	17		Стоимость типа № 7 поп.	—	—	—	661	80	
…изъ камен. роз-							Одежды изъ камен. роз-						
. . . пог. с.	35	4	87	170	45		сыпи . . . пог. с.	25	4	27	106	75	
…работъ . куб. с.	188	1	75	329	—		Землян. работъ . куб. с.	65	1	75	113	75	
…вала . . пог. с.	185	—	—	274	50		Землян. вала . . пог. с.	185	—	—	274	50	
…вала . . пог. с.	17	—	—	25	—		Землян. вала . . пог. с.	17	—	—	25	—	

…сли мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его …. 90, стоимость переправы 400 руб. и стоимость …въ 39 руб. 96 коп.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен… эктируе… шеннаго с… ні…
$^5/_{16}$	Плехотинскій логъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 13 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ кам. подгатк. длин. 6 пог. саж. Срокъ 3.	18	1,2	2,8	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 саж., съ каменными подгат. дл. 25 саж.	Дер. мос… № 5 ув., … ар., выс. … съ кам. п… 15 саж.
$^6/_{17}$	Спускъ въ лощину Хмѣлинецъ.	Срыт. горы 180 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	По преж…
$^7/_{18}$	Лощина Хмѣлинецъ.	Дер. мостъ дл. 11 ар., выс. $1\frac{3}{4}$ ар., съ кам мостов. длин. 4 с. Срокъ 3.	—	—	—	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с. съ камен. подг. длин. 10 саж.	Дер. мос… № 2, дл. … съ кам. п… 5 саж.
$^8/_{19}$	Семенова лощина, грунтъ на глубинѣ 1 саж. камень.	Глухой камен. мостъ длин. 12 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар. Срокъ 3.	1	0,6	1	Кам. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мос… № 4, дл. … выс. $3\frac{3}{4}$ … кам. подг.
$^9/_{20}$	Тамъ же овраги и подъемъ въ гору.	Огр. надолб. 468 п. с. и срыт. горы 765 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	По преж…
$^{10}/_{21}$	Оврагъ передъ с. Телепневымъ, грунтъ отличный.	Дер. мостъ дл. 14 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ кам. подгатк. длин. 7 с. Срокъ 3.	26	1,30	3,50	Кам. мостъ типа № 7 удв., отв. 4 саж. съ кам. подг. длин. 25 саж.	Дер. мос… № 7, дл. … съ кам. п… 15 саж.
$^{11}/_{22}$	Въс. Телепневѣ прудъ.	Плотина длин. 80 саж., высот. 1 саж. Размыта.	—	—	—	Двѣ кам. трубы типа № 5, отв. 1 с. (на обходѣ плотины) съ кам. подгатк. дл. 25 саж.	Два дер… типа № 4… по 12 ар.… подг. дл. …
	4. Трактъ Тульско-Лебедянскій.						
$^1/_{23}$	У с. Барятина р. Вязовня, грунтъ кам. плита, слабый ледоходъ, вода подперта, на р. 12 мельницъ.	Кам. гать (бродъ) дл. $21\frac{2}{3}$ саж. съ мощен. откосами. Исправна.	256	2,5	10	Желѣзн. мостъ типа № 26, отв. 2 прол. по 5 саж, съ кам. подг. дл. 50 саж	Остаетс… прежнему.

Примѣчаніе. Трактъ Тульско-Лебедянскій отнесенъ ко 2-му разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…означеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
…ость типа № 6 удв.	—	—	—	2403	69		Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	537	69	
…, изъ кам. роз. п. с.	25	4	87	121	75		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	15	4	27	64	5	
…н. работъ. куб. саж.	61	1	75	106	75		Землян. работъ . . куб. с.	18	1	75	31	50	
…е горы . . . кв. с.	480	—	—	43	68		Срытіе горы . . . кв. с.	480	—	—	43	68	
…ость типа № 2 . . .	—	—	—	374	4		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	198	36	
…, изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	5	4	27	21	35	
…н. работъ . куб. саж.	8,5	1	75	14	88		Землян. работъ куб. саж.	3,5	1	75	6	13	
…ость типа № 4 . .	—	—	—	574	39		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	305	74	
…, изъ кам. роз. п. с.	12	4	87	58	44		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	9	4	27	38	43	
…н. работъ. куб. саж.	16	1	75	28	—		Землян. работъ . .куб. с.	6	1	75	10	50	
…д надолбами пог. с.	468	2	15	1006	20		Огражденій надолбами п. с.	468	2	15	1006	20	
…е горы . . . кв. с.	765	—	—	69	62		Срытіе горы . . . кв. с.	765	—	—	69	62	
…сть типа № 7 удв.	—	—	—	3223	17		Стоимость типа № 7 . . .	—	—	—	678	90	
… изъ кам. роз. п. с.	25	4	87	121	75		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	15	4	27	64	5	
…н. работъ . . куб. с.	60	1	75	105	—		Землян. работъ . куб. с.	16	1	75	28	—	
…ость типа № 5 . .	2	762	91	1525	92		Стоимость типа № 4 . .	2	305	74	611	48	
… одежды. пог. саж.	32	9	99	319	68		Камен. одежды . .пог. с.	15	8	37	125	55	
…н. работъ . . куб. с.	54	1	75	94	50		Землян. работъ . . куб. с.	8	1	75	14	—	
… жел. частей, на-…а и брусьевъ (*) .	—	—	—	4579	50	11.139 р. 50	Каменной мост. пог. саж.	$21^2/_3$	8	19	177	40	
…ость устоевъ . . .	—	—	—	5200	—		Мощ. откос. на мху кв. с.	30,6	2	60	79	56	
…ость быка	—	—	—	1360	—								

…сли сооруженіе оставить заливнымъ, то стои-…то будетъ 256 руб. 96 коп.

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаг[illegible] шеннаго соо[illegible]нія.
$^{2}/_{24}$	Подъ с. Барятинымъ оврагъ, грунтъ отличный—камень.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $5^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 6 саж. Срокъ 3.	4,3	1	2	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ камен. подг. дл. 4 с.	Дер. мостъ № 6, дл. [illegible] выс. $4^{1}/_{2}$ [illegible] кам. подг. [illegible] 4 саж.
$^{3}/_{25}$	У оврага Юрецъ обрывъ и спускъ.	Огражд. земл. вал. дл. 80 п. с. и срытіе горы 60 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	По прежн[illegible]
$^{4}/_{26}$	Оврагъ Юрецъ.	Кам. гать дл. 4 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 4 саж.	Тожъ.
$^{5}/_{27}$	На подъемѣ изъ оврага Юрецъ обрывъ.	Огр. земл. вал. дл. 30 п. с.	—	—	—	По прежнему.	По прежн[illegible]
$^{6}/_{28}$	Близъ Сѣкирина топь, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., высоты $^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. под. дл. 10 с. Срокъ 1.	—	—	—	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подг. дл. 15 саж.	Дер. мост[illegible] № 1, дл. [illegible] съ камен. дл. 15 са[illegible]
$^{7}/_{29}$	Спускъ въ логъ передъ Спѣшневымъ . .	Огр. земл. вал. дл. 200 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	По преж[illegible]
$^{8}/_{30}$	Подъ Спѣшневымъ Полевой оврагъ. . . .	Кам. мостъ дл. 16 ар., выс. 3 ар., исправенъ.	—	—	—	По прежнему.	По преж[illegible]
$^{9}/_{31}$	Рѣчка Перехвалка .	Кам. мостъ дл. 26 ар., выс. 4 ар., съ кам. подг. 20 п. с.; плохъ, разрушается.	7,3	0,9	2,5	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^{1}/_{2}$ саж., съ кам. под. дл. 25 с.	Дер. мос[illegible] № 6, дл. [illegible] выс. $4^{1}/_{2}$ [illegible] кам подг. [illegible] саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма		Итого	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ы изъ камен. роз-													
...я . . . . . пог. с.	50	4	87	243	50								
...н. работъ. куб. саж.	400	2	10	840	—								
...ость типа № 5 удв.	—	—	—	1523	61		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	651	23	
... одежды. пог. саж.	4	9	99	39	96		Камен. одежды . пог. саж.	4	9	99	39	96	
...н. вала . . пог. саж.	80	—	—	118	50		Землян. вала . . пог. саж.	80	—	—	118	50	
...е горы . . кв. саж.	60	—	—	1	82		Срытіе горы . . кв. саж.	60	—	—	1	82	
... одежды пог. саж.	4	9	99	39	96		Камен. одежды . пог. саж.	4	9	99	39	96	
...н. вала . . пог. саж.	30	—	—	44	50		Землян. вала. . пог. саж.	30	—	—	44	50	
...ость типа № 1 . .	—	—	—	222	12		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	134	2	
...одежды . пог. саж.	15	9	99	149	85		Камен. одежды . пог. саж.	15	9	99	149	85	
...работъ . . куб. с.	11	1	75	19	25		Землян. работъ . куб. саж.	7	1	75	12	25	
...вала . . пог. саж.	200	—	—	296	50		Землян. вала . . пог. саж.	200	—	—	296	50	
...ость моста	—	—	—	592	29		Стоимость моста	—	—	—	592	29	
...ость типа № 14							Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	651	23	
...в.	—	—	—	1577	78		Камен. одежды . пог. саж.	20	9	99	199	80	
...одежды . пог. саж.	25	9	99	249	75		Землян. работъ . куб. саж.	6	1	75	10	50	
...работъ . куб. саж.	24	1	75	42	—								

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируема[го] [облегче]ннаго со[оруже]нія.
10/32	Подъемъ въ Спѣшнево	Огр. надолб. 20 п. с.	—	—	—	По прежнему.	По прежн[ему].
11/33	За Спѣшневымъ Порѣцкій оврагъ, грунтъ хорошій, ледоходъ изъ прудовъ.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2½ ар., съ хворост. подгатк. длин. 8 саж. Срокъ 3.	6,6	1	2,26	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 20 п. с.	Дер. мост[ъ ти]па № 6, д[л.] ар., выс. 4[½] съ кам. по[дг.] 15 саж.
12/34	На границѣ Лебедянскаго уѣзда низкое мѣсто	Кам. гать длин. 2 саж.; плоха, съ выбоинами.	—	—	—	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 7 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, д[л.] ар., съ кам[.] длин. 4 са[ж.]
	5. Трактъ Ефремовскій.						
1/35	На границѣ города Данкова канава, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 ар. Срокъ 3.	—	—	—	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 1, д[л.] арш.
2/36	Далѣе овраги . . .	Огр. надолбами 35 п. с. Огр. земл. валомъ 50 п. с.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
3/37	Петрова лощина . .	Кам. мостъ дл. 16 ар., высот. 3 арш. Развалился. Огражд. надолб. 6 п. с.	—	—	—	Кам. труба типа № 11 пол., отв. 1 саж., съ кам. подг. длин. 5 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 2, ар., съ ка[м.] дл. 4 саж.
4/38	Второй Стрѣлецкій оврагъ . . . . . . Тамъ же спуски . .	Кам. мостъ дл. 20 ар., выс. 4½ ар. Исправ. Кам. мощ. дл. 86 саж.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
5/39	У Рановской мельницы р. Вязовня, грунтъ камен. плита, есть ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 2 ар., съ земл. подгат. дл. 24 саж. Въ половодье переправа. Срокъ 3.	561	2,5	15	Желѣзн. мостъ отв. 15 саж., съ камен. подг. длин. 110 п. с.	Зал. дер. типа № 1 дл. 24 ар., ар., съ ка[м.] дл. 25 са[ж.] [пе]реправа.

Примѣчаніе. Трактъ Ефремовскій отнесенъ къ 3 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...д. надолб. пог. саж.	20	2	15	43	—		Огражд. надолб. . пог. с.	20	2	15	43	—	
...ость типа № 5 удв.	—	—	—	1523	61		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	651	23	
... одежды . . пог. с.	20	9	99	199	80		Камен. одежды . пог. с.	15	9	99	149	85	
...н. работъ . . куб. с.	35	1	75	61	25		Землян. работъ . куб. с.	18	1	75	31	50	
...сть типа № 1 . . .	—	—	—	222	12		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	134	2	
... одежды . пог. саж.	7	9	99	69	93		Камен. одежды . пог. с.	4	9	99	39	96	
... работъ . куб. саж.	4	1	75	7	—		Землян. работъ . куб. с.	1	1	75	1	75	
...сть типа № 1. . .	—	—	—	222	12		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	111	65	
... надолб. . пог. с.	35	2	15	75	25		Огражд. надолб. . пог. с.	35	2	15	75	25	
...ала . . . . пог. с.	50	—	—	74	—		Землян. вала . . пог. с.	50	—	—	74	—	
...сть типа № 11							Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	198	36	
...в.	—	—	—	539	4		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	4	4	27	17	8	
...изъ кам. роз. п. с.	5	4	87	24	35		Землян. работъ . куб. с.	2	1	75	3	50	
... работъ . . куб с.	2	1	75	3	50								
...ть моста	—	—	—	795	47		Стоимость моста	—	—	—	795	47	
...мостовой . . пог. с.	86	6	20	533	20		Камен. мостовой . пог. с	86	4	95	430	65	
...ь желѣзнаго мос-							Стоимость удв. типа № 16	—	—	—	1043	80	
... опорами (*) . .	—	—	—	15000	—		Камен. одежды . пог. с.	25	8	37	209	25	
...одежды . . пог. с.	110	9	99	1098	80		Землян. работъ . куб. с.	30	1	75	52	50	
... работъ . куб. с.	520	2	10	1092	—		Переправа	—	—	—	90	—	

...и мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его ...043 р. 80 к., стоимость гати 261 р. 75 коп. и ...переправы 90 руб.

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...шеннаго со...нія.
$^{6}/_{40}$	Передъ Снѣшневымъ Дубовый оврагъ, грунтъ — камень на глуб. 0,7 с.	Дер. мостъ дл. 13 ар., выс. 7 ар., съ земл. подг. дл. $3^{1}/_{3}$ саж. Срокъ 3.	10	1	2,5	Кам. мостъ типа № 15 пол., отв. 3 саж., съ камен. подг. дл. 8 саж.	Дер. мос... па № 7 по... 21 ар., вы... ар., съ кам... дл. 3 саж.
$^{7}/_{41}$	Подъ Вислымъ рукавъ р. Вязовни, грун. хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $3^{3}/_{4}$ арш., съ камен. подг. длин. $3^{1}/_{3}$ саж.	—	—	—	Кам. труба типа № 5, отв. 1 саж., съ камен. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос... па № 4, дл... съ кам. по... 3 саж.
$^{8}/_{42}$	Передъ сел. Теплымъ оврагъ	Огр. земл. вал. 20 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	По преж...
$^{9}/_{43}$	Въ селѣ Тепломъ оврагъ, грунтъ хорошій	Дер. съ камен. устоями мостъ отв. 9 ар. выс. $3^{1}/_{2}$ ар., съ кам. подг. дл. $14^{1}/_{3}$ саж. Срокъ 3.	2,5	1	1,2	Кам мостъ типа № 6, отв. $1^{1}/_{2}$ с., съ кам. подг. дл. 20 пог. саж.	Дер. мос... па № 5, дл... выс. $4^{1}/_{2}$ а... кам. подг... саж.
	6. Трактъ Тульскій (Богородицкій).						
$^{1}/_{44}$	На гран. г. Данкова промоина, грунтъ хорошій	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $^{1}/_{4}$ ар. Срокъ 3.	—	—	—	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дер. мос... па № 1. д... ар., съ кам... дл. 5 саж.
$^{2}/_{45}$	Передъ д. Яхонтовой оврагъ, грунтъ хорошій	Дер. мостъ дл. 8 арш. выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. длин. 4 саж. Срокъ 3.	4,5	1	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мос... па № 6, дл... съ кам. по... 30 саж.
$^{3}/_{46}$	Подъ с. Малинки оврагъ, грунтъ плотная глина на глуб. 0,66 саж.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подгатк. дл. $4^{2}/_{3}$ с. Срокъ 2.	4,5	1	2	Кам. мостъ типа № 5, удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мос... па № 6, дл... съ кам. по... 30 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Тульскій отнесенъ ко 2 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…сть типа № 15 …в	—	—	–	1873	65		Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	661	80	
…изъ кам. роз. п. с.	8	4	87	38	96		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	3	4	27	12	81	
…работъ. куб. саж.	6	1	75	10	50		Землян. работъ . куб. с.	2	1	75	3	50	
…сть типа № 5 . .	—	—	—	762	91		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	305	74	
…изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	3	4	27	12	81	
…работъ . . куб. с.	8	1	75	14	—		Землян. работъ . куб. с.	1	1	75	1	75	
…ала . . . пог. с.	20	—	—	29	50		Землян. вала . . пог. саж.	20	—	—	29	50	
…сть типа № 6 . .	—	—	—	1394	80		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	403	27	
…изъ кам. роз. п. с.	20	4	87	97	40		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	15	4	25	64	5	
…работъ . . куб. с.	33	1	75	57	75		Землян. работъ . куб. саж.	7	1	75	12	25	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	222	12		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	134	2	
…изъ кам. роз. п. с.	8	4	87	38	96		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	5	4	87	24	35	
…работъ куб. саж.	6	1	75	10	50		Землян. работъ . . куб. с.	2,5	1	75	4	38	
…сть типа № 5 удв.	—	—	—	1523	61		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	651	23	
…изъ кам. роз. п. с.	40	4	87	194	80		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	30	4	87	146	10	
…работъ . .куб. с.	110	1	75	192	50		Землян. работъ. куб. саж.	64	1	75	112	—	
…сть типа № 5 удв.	—	—	—	1523	61		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	651	23	
…изъ кам. роз. п. с.	40	4	87	194	80		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	30	4	87	146	10	
…работъ . куб. с.	98	1	75	171	50		Землян. работъ. куб. саж.	58	1	75	101	50	

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируемаго … шеннаго соо… нія.
			кв. вер	Саж.	Саж.		
$^4/_{47}$	Въ с. Малинкахъ оврагъ, грунтъ хорошій, мѣсто топкое.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ хворост. подг. длин. $41^1/_3$ п. с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мост… па № 1, д… ар., съ кам… длин. 40 с…
$^5/_{48}$	За с. Покровскимъ Большой логъ, грунтъ хорошій, мѣсто топкое.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подгат. дл. $4^2/_3$ с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подгат. дл. 10 с.	Дер. мост… № 1, дл. 4… съ камен. … дл. 10 саж…
$^6/_{49}$	Березовый логъ, грунтъ на глуб. 0,3 саж. глина.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подгат. дл. 4 саж. Срокъ 3.	34	1,2	4,4	Камен. мостъ типа № 7 удв., отв. 4 саж., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мост… па № 9, … ар., съ кам… дл. 20 саж…
	7. Трактъ Ряжскій и Раненбургскій.						
Нов.	Близъ дер. Ешивки оврагъ, грунтъ хорошій.	Сооруженія нѣтъ.	29	1,50	3,33	Камен. мостъ типа № 9, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мостъ … № 8, дл. 2… выс. 6 ар. … подг. дл. 2…
$^1/_{50}$	Тамъ же гора.	Срытіе горы 96 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	По прежн…
$^2/_{51}$	У Толстовскаго пруда лощина.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. $3^1/_3$ пог. саж. Срокъ 3.	—	—	—	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^1/_2$ саж., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мост… па № 6, … ар., выс. 4… съ кам. по… 10 саж.
$^3/_{52}$	Подъ Свищевскою р. Ряса, грунтъ хорошій, сухая глина на глуб. 1 саж.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. длин. $7^1/_3$ саж. Срокъ 3.	85,9	1,5	7	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 7 саж., съ кам. подг. длин. 53 с.	Дер. мост… па № 8, у… $1^1/_2$ раза, … ар., выс. 6… съ кам. по… 50 с. 2 лед…

Примѣчаніе. Трактъ Ряжскій и Раненбургскій отнесенъ ко 2 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	222	12		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	134	2	
...одежды . пог. саж.	40	9	99	399	60		Камен. одежды . пог. саж.	40	9	99	399	60	
... работъ . куб. саж.	6	1	75	10	50		Землян. работъ . куб. саж.	1	1	75	1	75	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	222	12		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	134	2	
...изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70	
... работъ. куб. саж.	4	1	75	7	–		Землян. работъ . . куб. с.	1,5	1	75	2	63	
...ть типа № 7 удв.	—	—	—	3223	17		Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	1004	77	
...изъ кам. роз. п. с.	30	4	87	146	10		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	20	4	87	97	40	
... работъ. куб. саж.	110	1	75	192	50		Землян. работъ . куб. саж.	44	1	75	77	—	
...ть типа № 9 . .	—	—	—	3219	78		Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	963	66	
...изъ кам. роз. п. с.	40	4	87	194	80		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	25	4	87	121	75	
... работъ . куб. саж.	200	1	75	350	—		Землян. работъ. куб. саж.	80	1	75	140	—	
...горы . . кв. саж.	96	—	—	8	74		Срытіе горы . . кв. саж.	96	—	—	8	74	
...ть типа № 14													
... .	—	—	--	1577	78		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	651	23	
...изъ кам. роз. п. с.	15	4	87	73	50		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70	
... работъ. куб. саж.	24	1	75	42	—		Землян. работъ . куб. саж.	9	1	75	15	75	
...ть желѣзныхъ ча-							Стоимость типа № 8 ув.						
...наст. и брусьевъ.	—	—	—	2776	24		(1½)	—	—	—	1445	49	
...ть устоевъ . . .	—	—	—	2199	14		Стоимость ледорѣзовъ. .	2	174	40	348	80	
...ть быка съ ледор.	—	—	—	1035	26	6299 р. 5 к.	Одежд. изъ кам. роз. п. с.	50	4	87	243	50	
...ія изъ лежней. к. с.	19,7	14	64	288	41		Землян. работъ . куб. саж.	130	1	75	227	50	
...изъ кам. роз. п. с.	53	4	87	258	11								
... работъ . куб. саж.	130	1	75	227	50								

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируема[го] ...шеннаго со[оруже]нія.
$^{1}/_{53}$	За с. Свищевкою р. Ряса, грунтъ хорошій, сухая глина на глуб. 1 саж	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. $7^{1}/_{3}$ пог. с. Срокъ 3.	85,9	1,5	7	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 7 саж., съ камен. подг. дл. 53 с.	Дер. мост[ъ] № 8, увел. ... раза, дл. ... выс. 6 ар., ... подг. дл. 5... 2 ледорѣз...
	8. Трактъ Скопинскій.						
$^{1}/_{54}$	Въ Казачьей слободѣ оврагъ.	Кам. мостъ дл. 13 ар., выс. $3^{1}/_{4}$ арш.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
$^{2}/_{55}$	При выѣздѣ изъ Казач. слободы оврагъ, гр. хорошій.	Дер. мостъ дл 13 ар., высот. 9 арш.	—	—	—	Кам. мостъ типа № 10, отв. 4 саж., съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дер. мост[ъ] № 14, дл. ... выс. $8^{1}/_{2}$ ... кам. подг. ... саж.
$^{3}/_{56}$	Крутой оврагъ, грунтъ на глуб. 0,1 саж. кам. плита, подпоръ отъ р. Дона.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 5 ар., съ кам. мост. дл. 14 ар. Срокъ 3.	2,4	1,75	0,7	Съ боку оврага кам. труба типа № 5, отв. 1 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мост[ъ] № 10, дл. ... выс. $6^{1}/_{2}$ ... кам. подг. ... саж.
$^{4}/_{57}$	Оврагъ Толстая Береза. Тамъ же обрывы.	Кам. мостъ дл. 15 ар., выс 3 ар. и огражд. земл. вал. 190 п. с.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
$^{5}/_{58}$	Передъ с. Требунки оврагъ, грунтъ хорошій, подпоръ отъ р. Дона.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. $3^{3}/_{4}$ ар., съ кам. подг. дл. 4 с. Срокъ 3.	6,6	1,15	2,3	Кам. мостъ типа № 7, отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост[ъ] № 7, дл. ... выс. $5^{1}/_{2}$ ... кам. подг. ... саж.
$^{6}/_{59}$	Въ с. Требункахъ оврагъ.	Кам. мостъ дл. $24^{1}/_{2}$ ар., выс. 6 ар. Исправенъ.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].

Примѣчаніе. Трактъ Скопинскій отнесенъ ко 2 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть желѣз. частей,						6299 р. 5 к	Стоим. типа № 8 ув. ($1^1/_2$).	—	—	—	1445	49	
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	2776	24		Стоимость ледорѣзовъ . .	2	174	40	348	80	
…сть устоевъ . . .	—	—	—	2199	14		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	50	4	87	243	50	
… быка съ лѣдорѣз.	—	—	—	1035	26		Землян. работъ куб. саж.	130	1	75	227	50	
…іе изъ лежней кв. с.	19,7	14	64	288	41								
… изъ кам. роз. п. с.	53	4	87	258	11								
… работъ . куб. с.	130	1	75	227	50								
…сть моста	—	—	—	503	46		Стоимость моста	—	—	—	503	46	
…сть типа № 10 . .	—	—	—	4436	55		Стоимость типа № 14	—	—	—	1523	35	
… изъ кам. розс. п. с.	8	4	87	38	96		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	4	87	38	96	
… работъ . куб. с.	5	1	75	8	75		Землян. работъ . .куб. с.	8	1	75	14	—	
…сть типа № 5 . .	—	—	—	762	91		Стоимость типа № 10 . .	—	—	—	1119	2	
…е основаніе глуб.	8,4	39	72	333	65		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70	
… саж. . . кв. саж.							Землян. работъ . . куб. с.	9	1	75	15	75	
… изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70								
… работъ . куб. саж.	70	1	75	122	50								
…кос въ насыпи к. с.	30	2	60	78	—								
…сть моста	—	—	—	449	16		Стоимость моста	—	—	—	449	16	
…землян. вал. пог. с	190	—	—	281	50		Огражд. земл. вал. . пог. с.	190	—	—	281	50	
…сть типа № 7 . .	—	—	—	1913	7		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	837	80	
… изъ кам. роз. п. с.	20	4	87	97	40		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	12	4	87	58	44	
… работъ . . куб. с.	45	1	75	78	75		Землян. работъ . куб. с.	15	1	75	26	25	
…сть моста	—	—	—	1172	66		Стоимость моста	—	—	—	1172	66	

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируемаг[о облегче]шеннаго со[оруже]нія.
$^{7}/_{60}$	Требунковскій оврагъ, грунтъ каменистый, подпоръ отъ р. Дона.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 5 ар., съ кам. мост дл. 90 ар. Срокъ 3.	20,6	1,66	2,3	Кам. мостъ типа № 8, отв. 2,5 с., съ кам. подг. дл. 18 и мост. кам. 10 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 8, дл. ... выс. 6 ... кам. подг. ... с. и кам. мо...
	Тамъ же овраги.	Огр. земл. вал. 80 п. с.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
$^{8}/_{61}$	Коровинская лощина.	Кам. мостъ дл 16 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ кам. подг. дл. 2 саж. Исправенъ.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
$^{9}/_{62}$	Сурковскій логъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $4^{1}/_{2}$ арш., съ камен. подг. длин. $12^{1}/_{3}$ саж. Срокъ 3.	4,4	1,3	1,5	Кам. мостъ типа № 7, отв. 2 саж., съ камен. подг. дл. 15 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 7, ... ар., выс. 5... кам. подг. ... саж.
	Тамъ-же овраги.	Огр. земл. вал. 6 саж.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
$^{10}/_{63}$	Маркова лощина.	Кам. мостъ дл. 20 ар., выс. $4^{1}/_{3}$ арш.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
	Тамъ-же овраги.	Землян. вала 40 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
$^{11}/_{64}$	Бигильдинскій логъ.	Кам. мостъ дл. 18 арш., выс. $3^{1}/_{2}$ арш. Исправенъ.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].
$^{12}/_{65}$	Рѣчка Паника, грунтъ каменистый, есть ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 6 ар., съ кам. подг. дл. 48 саж. Срокъ 3.	105	2,5	4,8	Жел. мостъ типа № 23, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дер. мо[стъ ти]па № 15, ... ар., выс. 1... кам. подг. ... и 2 лед. ти...
	Тамъ-же овраги.	Огр. земл. вал. 55 саж.	—	—	—	По прежнему.	По преж[нему].

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 8 . .	—	—	—	2767	50		Стоимость типа № 8. . .	—	—		963	66	
…изъ кам. роз. п. с.	18	4	87	87	66		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	4	87	38	96	
…работъ . куб. с.	34	1	75	59	50		Землян. работъ . . куб. с.	12	1	75	21	—	
…мостовой . пог. с.	10	6	30	63	—		Камен. мостов. . пог. с.	20	6	30	126	—	
…ала . . . пог. с.	80	—	—	168	50		Землян. вала . . . пог. с.	80	—	—	168	50	
…ть моста	—	—	—	476	19		Стоимость моста	—	—	—	476	19	
…одежды . пог. с.	2	9	99	19	98		Камен. одежды . пог. саж.	2	9	99	19	98	
…ть типа № 7 . .	—	—	—	1913	7		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	837	80	
…изъ кам. роз. п. с.	15	4	87	73	5		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	15	4	87	73	5	
…работъ . . куб. с.	24	1	75	42	—		Землян. работъ . . куб. с.	10	1	75	17	50	
…вала . . пог. с.	6	—	—	9	—		Землян. вала . . . пог. с.	6	—	—	9	—	
…ть моста	—	—	—	772	24		Стоимость моста	—	—	—	772	24	
…ала . . . пог. с.	40	—	—	57	50		Землян. вала . . . пог. с.	40	—	—	57	50	
…ть моста	—	—	—	616	42		Стоимость моста	—	—	—	616	42	
…ть желѣзныхъ час- …астила и брусьевъ	—	—	—	2282	33		Стоимость типа № 15 . .	—	—	—	1852	92	
…ть устоевъ . . .	—	—	—	5200	—		Стоимость ледорѣзовъ . .	2	174	40	348	80	
…изъ кам. роз. п. с.	25	4	87	121	75		Одежд. изъ кам. роз. пог. с.	25	4	87	121	75	
…работъ . куб. саж.	70	2	10	147	—		Землян. работъ . . куб. с.	80	2	10	168	—	
…вала . . . пог. с.	55	—	—	81	50		Землян. вала . . . пог. с.	55	—	—	81	50	

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстопахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго соо ній.
			кв. вер	Саж.	Саж.		
$^{13}/_{66}$	Въ Малой Петрочихѣ лощина.	Кам. мостъ дл. $22^1/_4$ ар., выс. $5^1/_4$ ар., съ кам. подг. дл. 2 с. Исправенъ.	—	—	—	По прежнему.	По прежне
$^{14}/_{67}$	Оврагъ Котречковъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 5 ар., съ кам. подгат. дл. $4^2/_3$ саж. Срокъ 3.	—	2	0,5	Желѣзн. мостъ отв. 1 саж., устои типа № 18, съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мост № 10 умены 20 ар., выс ар., съ кам. дл. 10 саж
	Тамъ-же овраги . .	Огр. земл. вал. 90 саж.	—	—	—	По прежнему.	По прежн
$^{15}/_{68}$	Въ с. Никольскомъ Кожуховъ оврагъ, грунтъ каменистый, подпоръ отъ р. Дона.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 6 ар., съ кам. подг. дл 5 саж. Срокъ 3.	16,5	2,2	1,5	Желѣз. мостъ отв. 1,5 с., устои типа № 22, съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мостъ т 10 повыш. д дл. 30 ар., с подг. дл. 1
$^{16}/_{69}$	Савостьяновъ оврагъ, грунтъ глинистый.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 6 ар., съ кам. подг. дл. 5 саж. Срокъ 3.	2,5	1,7	0,7	Желѣз. мостъ отв. 1 саж., устои типа № 17, съ кам. подг. дл. 5 саж.	Дер. мост па № 10 ум., ар., выс. 6 съ кам. под.
	Спуски съ горъ и овраги	Кам. мощ. 25 п. с. Огр. надол. 135 с.	—	—	—	По прежнему.	По прежн
$^{17}/_{70}$	Подъ с. Долгимъ р. Донъ, грунтъ каменистый, ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 27 ар., выс. 5 ар., съ кам. подг. длин. 10 саж. и перепр. Срокъ 2.	2534	3,5	40	Желѣз. мостъ отв. 40 саж., съ кам. подг. дл. 62 с.	Зал. мостъ № 17, дл. 3 выс. 5 ар., подг. дл. 1 и переправ
$^{18}/_{71}$	Крестова лощина, грунтъ плотная глина.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 3 ар., съ кам. подг. дл. 3 с. Срокъ 3.	13	1,2	2,5	Камен. труба типа № 6 удв., отв. 3 саж., съ кам. подгат. дл. 15 с.	Дер. мост па № 5 ув, ар., выс. 4 съ кам. под.
$^{19}/_{72}$	Плетнева лощина, грунтъ каменистый.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. $5^1/_4$ ар., съ кам. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	13	1,2	2,5	Камен. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 6 с.	Дер. мостъ № 5 ув. дл. выс. $4^1/_2$ а кам. подг. д

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть моста	—	—	—	785	70		Стоимость моста	—	—	—	785	70	
…изъ кам. роз. п. с.	2	4	87	9	74		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	2	4	87	9	74	
…сть желѣз. частей,							Стоим. типа № 10 ум. ($^2/_3$).	—	—	—	746	—	
…лла и брусьевъ . .	—	—	—	314	30		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70	
…сть 2-хъ устоевъ .	—	—	—	3120	—		Землян. работъ . куб. с.	10	2	10	21	—	
…изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70								
… работъ . . куб. с.	13	2	10	27	30								
… вал. . . . п. с.	90	—	—	133	-		Землян. вал. . . . п. с.	90	—	—	133	—	
…сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 10						
…лла и брусьевъ . .	—	—	—	489	6		повыш. до высоты 8 ар.	—	—	—	1300	—	
…сть устоевъ . . .	—	—	—	3920	—		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	12	4	87	58	44	
…изъ кам. роз. п. с.	10	4	87	48	70		Землян. работъ . . куб. с.	15	2	10	31	50	
… работъ . куб. с.	10	2	10	21	—								
…сть желѣзныхъ ча-							Стоим. типа № 10 ум. ($^2/_3$).	—	—	—	746	—	
…наст. и брусьевъ.	—	—	—	314	30		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	5	4	87	24	35	
…сть устоевъ . . .	—	—	—	2199	14		Землян. работъ. куб. саж.	6	1	75	10	50	
…изъ кам. розс. п. с.	5	4	87	24	35								
…ой мостов . п. с.	25	6	30	157	50		Камен. мостовой . пог. с.	25	6	30	157	50	
…долбами. пог. саж.	135	2	15	290	25		Огражд. надолбами. пог. с.	135	2	15	290	25	
…моста съ опорами *)	—	—	—	40000			Стоимость типа № 17 удв.	—	—	—	1982	44	
…одежды . пог. саж.	62	9	99	619	38		Камен. одежды . . пог. с.	10	9	99	99	90	
… работъ . . куб. с.	550	2	10	1155	—		Землян. работъ . куб. саж.	5	2	10	10	50	
							Стоимость переправы . .	—	—	—	400	—	
…сть типа № 6 удв.	—	—	—	2403	69		Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	647	85	
…изъ кам. роз. п. с.	15	4	87	73	5		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	6	4	87	29	22	
… работъ куб. саж.	30	1	75	52	50		Землян. работъ. куб. саж.	6	1	75	10	50	
…сть типа № 6 удв.	—	—	—	2403	69		Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	647	85	
…изъ кам. роз. п. с.	6	4	87	29	22		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	4	87	38	96	
… работъ . куб. с.	3	1	75	5	25		Землян. работъ . куб. саж.	4	1	75	7	—	

…ли мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его …44 к., стоимость подгатковъ 110 р. 40 к., сто- …переправы 400 руб.

Данковскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [облегч]шеннаго со[оруже]нія.
			кв. вер	Саж.	Саж.		
	Тамъ же овраги . .	Огр. земл. вал. 85 саж.	—	—	—	По прежнему.	По прежн[ему]
$^{20}/_{73}$	Въ д. Кунаковой лощинка, грунтъ плотный, глина на глуб. 0,3 саж.	Дер. м стъ дл. 4 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $2^1/_3$ п. с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам подг. дл. 2 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 2 по[л.] $7^1/_2$ ар., с[ъ] подг. дл. 2
$^{21}/_{74}$	Лощина Рожокъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. $2^1/_4$ ар , съ земл. подг. дл. 5 п с. Срокъ 3.	12,8	1	2,7	Кам. мостъ типа №15 пол., отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дер. мос[тъ] № 7 пон., ар., съ кам дл. 15 са[ж.]
$^{22}/_{75}$	Въ Даниловкѣ оврагъ, грунтъ хорош., ледоходъ изъ прудовъ.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 13 с. Срокъ 3.	4,7	1	2	Кам. мостъ типа № 7, отв. 2 саж., съ камен. подг. дл. 15 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 7, ар., выс. [ ] съ двумя типа № 1[ ] подг. дл.
$^{23}/_{76}$	Въ д. Буковой лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 2 саж. Срокъ 3.	—	0,4	0,5	Кам труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. [ ] съ кам. по[дг.] 30 саж.
$^{24}/_{77}$	На Скопинской гран. лощинка, грунтъ плот. черноземъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар. выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $3^1/_3$ п. с. Срокъ 3.	—	0,33	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. [ ] съ кам. по[дг.] 20 саж.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій —сооруженія подъ № ... начены на новомъ мѣстѣ, сооруженіе же подъ № $^3/_{56}$ предполагается съ боку ... Всѣ долговѣчныя сооруженія предположены незаливными. Въ прежнемъ видѣ ... лены сооруженія значащіяся подъ слѣдующими номерами:

№№ 5, 7, $^2/_{13}$, часть $^3/_{14}$, $^4/_{15}$, $^6/_{17}$, $^9/_{20}$, $^3/_{25}$, $^4/_{26}$, $^5/_{27}$, $^7/_{29}$, $^8/_{30}$, $^{10}/_{32}$, $^2/_{36}$, ... $^1/_{50}$, $^1/_{54}$, $^4/_{57}$, $^6/_{59}$, часть $^7/_{60}$, $^8/_{61}$, часть $^9/_{62}$, $^{10}/_{63}$, $^{11}/_{64}$, часть $^{12}/_{65}$, $^{13}/_{66}$, част[ь] ... часть $^{16}/_{69}$ и часть $^{19}/_{72}$.

Первое сооруженіе на седьмомъ трактѣ проэктировано совершенно вновь.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
… вала. . пог. саж.	85	—	—	125	50		Огр. земл. вал . пог. саж.	85	—	—	125	50	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	374	4		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	237	34	
… изъ кам. роз. п. с.	2	4	87	9	74		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	2	4	87	9	74	
… работъ . куб. саж.	2	1	75	3	50		Земляп. работъ . куб. саж.	2	1	75	3	50	
…сть типа № 15 пол.	—	—	—	1873	65		Стоимость типа № 7 пол.	—	—	—	817	65	
… изъ кам. роз. п. с.	25	4	87	121	75		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	15	4	87	73	5	
… работъ . куб. саж.	80	1	75	140	—		Земляп. работъ . куб. саж.	24	1	75	42	—	
…сть типа № 7 . .	—	—	—	1913	17		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	837	80	
… изъ кам. розс. п. с.	15	4	87	73	5		Стоимость ледорѣзовъ. .	2	174	40	348	80	
… работъ . куб. саж.	24	1	75	42	—		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	11	4	87	53	57	
							Земляп. работъ . куб. саж.	5	1	75	8	75	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	374	4		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	237	34	
… изъ кам. роз. п. с.	30	4	87	146	10		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	30	4	87	146	10	
… работъ . куб. саж.	45	1	75	78	75		Земляп. работъ . куб. саж.	29	1	75	50	75	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	374	4		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	237	34	
… изъ кам. роз. п. с.	20	4	87	97	40		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	20	4	87	97	40	
… работъ . куб. саж.	30	1	75	52	70		Земляп. работъ . куб. саж.	19	1	75	33	25	

…числа проэктируемыхъ улучшенныхъ сооруженій—сооруженія, значащіяся подъ нижеслѣдую- …омерами, допущены заливными въ половодье:

…/12, 5/39, 17/70. Кромѣ того сооруженіе подъ № 1/23 допущено покрытымъ водой почти круглый …родъ чрезъ р. Вязовню). Въ прежнемъ видѣ оставлены тѣ же сооруженія, какъ и для группы …ній долговѣчныхъ.

Раненбургскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ... эктируемаго ... шеннаго со... нія.
	1. Трактъ изъ г. Раненбурга на станцію «Раненбургъ» Рязан.-Козл. ж. д.						
1	На 2-ой вер. Богоявленскій лоскъ	Кирп. труба дл. $8\frac{1}{2}$ ар., выс. $2\frac{3}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 11 с. Исправ.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одежд. изъ камен. роз.	Тожъ.
	Тамъ же водотокъ .	Хвор. водот. 18 кв. с.	—	—	—	Камен. водот. 18 кв. саж.	Тожъ.
2	На 3-ей вер. р. Становая Ряса, значительный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 30 ар., выс. 7 ар., съ кам. подг. дл. 8 с. и переправой. 7 ледорѣзовъ. Срокъ 3.	260	2,5	10	Желѣз. мостъ типа № 23, отв. 10 саж., съ кам. подг. откосы дамбы дернуются.	Дер. мос... 51 ар., выс... съ кам. по... 110 с.; откос... бы дерную... ледорѣзовъ.
3	На той же верстѣ промоина около р. Рясы.	Дер. мостъ дл. $3\frac{3}{4}$ ар., выс $1\frac{1}{2}$ ар., съ кам. подг. дл. 25 с. Срокъ 2.	—	—	—	Соор. уничтож.; вмѣсто него водоотв. мощен. канава въ рѣку, дл. 20 саж.	Тожъ.
4	На 7-ой верстѣ лощина, грунтъ на глубинѣ 0,33 с. плотная глина.	Дер. мостъ дл. $3\frac{1}{2}$ ар., выс. $2\frac{1}{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 15 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. дл. 15 саж.	Дер. мост... № 2, дл. ... выс. $2\frac{1}{2}$ ... камен. по... 15 с.
5	На 8-ой верстѣ лощина, грунтъ хорошій на глуб. 0,50 саж.	Дер. мостъ дл. $7\frac{1}{2}$ ар., высот. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 25 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,5	Камен. труб. типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дер. мост... № 2, дл. ... выс. $2\frac{1}{2}$ ... камен. по... 25 с.
6	На 10-ой верстѣ р. Ржавецъ, грунтъ прочный на глуб. 0,5 с.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 20 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост... № 2, дл. 8 ар... $2\frac{1}{2}$ ар., съ... подг. дл. 2...

Примѣчаніе. Трактъ изъ г. Раненбурга на станцію „Раненбургъ" отнесенъ къ 1 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
сть трубы	—	—	—	276	9		Стоимость трубы	—	—	—	276	9	
изъ кам. роз. п. с.	11	5	24	57	64		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	11	5	24	57	64	
водотокъ . кв. с.	18	2	23	40	14		Камен. водотокъ . кв. с.	18	2	23	40	14	
сть желѣзн. частей,						12705 р.	Стоимость сооруженія . .	—	—	—	2991	47	
вла и брусьевъ . .	—	—	—	6530	—		Ледорѣзовъ	5	198	93	994	65	
сть устоевъ	—	—	—	6175	—		Камен. одежды . . п. с.	110	10	75	1182	50	
одежды . . п. с.	110	10	75	1182	50		Землян. работъ . . куб. с.	700	1	50	1050	—	
. работъ . куб саж.	750	1	50	1125	—		Дерновки откосовъ. кв. с.	300	—	46	138	—	
ки откосовъ . кв. с.	300	—	46	138	—								
мощ. камн. п. с.	20	2	20	44	—		Канава мощ. камн. . п. с.	20	2	20	44	—	
сть типа № 2 . . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . . .	—	—	—	321	48	
ой одежды . п. с.	15	10	75	161	25		Каменной одежды . . п. с.	15	10	75	161	25	
. работъ . куб. с.	7	1	25	8	75		Землян. работъ . . куб. с.	4	1	25	5	—	
сть типа № 2 . . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . . .	—	—	—	321	48	
одежды . . п. с.	25	10	75	268	75		Камен. одежды . . п. с.	25	10	75	268	75	
. работъ . . куб. с.	1	1	25	1	25		Землян. работъ . куб. с.	1	1	25	1	25	
сть типа № 2 . . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . . .	—	—	—	321	48	
изъ кам. розс. п. с.	20	5	24	104	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	5	24	104	80	
. работъ . куб. с.	4	1	25	5	—		Землян, работъ . . куб. с.	2	1	25	2	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені… эктируема… шеннаго с… нія
7	Передъ д. Угриной Дубр. промоина.	Огр. падолб. 20 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
8	На 12-й верстѣ р. Ржавецъ, выше есть пруды, грунтъ на глуб 0,9 саж., плотн. песокъ.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 6 ар., съ хвор. подг. дл. 26 саж. Срокъ 2.	3,6	1,1	1,5	Кам. труба типа № 6, отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 26 саж.	Дер. мос… № 5, дл. … выс. $4^3/_4$ … кам. подг. д…
9	На 14-й верстѣ за д. Угриной Дубр. лоскъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 24 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 24 саж.	Дер. мост… № 1, дл. 6 а… 2 ар., съ ка… дл. 24 са…
10	На 15 верстѣ топкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 94 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 100 саж. и нагорная канава дл. 100 с.	Кам. гать … саж. и на… канава дл…
11	На 15-й верстѣ р. Ржавецъ, грунтъ русла плотная глина.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 8 ар., съ хвор. подг. дл. 61 саж. Срокъ 2.	11,7	0,9	3	Кам. мостъ типа № 9, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 61 с.	Дер. мост… № 8, дл. … выс. 6 ар., … подг. дл. 6…
12	На 18-й верстѣ лоскъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 36 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 36 саж.	Дер. мост… № 1, дл. 6 ар… 2 ар., съ кам… длин. 36 с…
13	На 19-й верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ на глубинѣ 0,66 саж. плотная глина.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. гатью дл. 11 саж. и кам. гатью дл. 13 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 23 саж.	Дер. мост… № 2, дл. … выс. $2^1/_2$ а… кам. подг. … саж.
14	На 21 верстѣ подъ д. Борисовской прудъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 0,66 саж.	Дер. мостъ дл. $5^1/_2$ ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 30 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мост… № 2, дл. … выс 3 ар., … подг. дл. 3…

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
означеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
адолбами. пог. саж.	20	1	54	30	80	1463 р. 61 к.	Огражд. надолбами. пог. с.	20	1	54	30	80	
ость типа № 6 . .	—	—	—	1328	52		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	567	13	
нія изъ лежней . .	9,5	14	22	135	[illegible]9		Камен. одежды . пог. с.	26	10	75	279	50	
одежды . . п. с.	26	10	75	279	50		Землян. работъ . куб. с.	5	1	25	6	25	
н. работъ . куб. саж.	5	1	25	6	25								
ость типа № 1 . .	—	—	—	227	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	231	83	
изъ кам. роз. п. с.	24	5	24	125	76		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	24	5	24	125	76	
. работъ . . куб. с.	7	1	25	8	75		Землян. работъ . . куб. с.	7	1	25	8	75	
одежды . пог. с.	100	10	75	1075	—		Камен. одежды . пог. с.	100	10	75	1075	—	
ан. канавы. пог. с.	100	1	78	178	—		Дернов. канавы . пог. с.	100	1	78	178	—	
типа № 9 . . .	—	—	—	3051	20		Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	1321	40	
одежды . . пог. с.	61	10	75	716	75		Камен. одежды . . пог. с.	61	10	75	716	75	
. работъ. куб. саж.	70	1	25	87	50		Землян. работъ . куб. с.	20	1	25	25	—	
ость типа № 1 .	—	—	—	227	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	231	83	
одежды . . пог. с.	36	10	75	387	—		Камен. одежды . пог. с.	36	10	75	387	—	
. работъ . куб. саж.	2	1	25	2	50		Землян. работъ . куб. с.	3	1	25	3	75	
ость типа № 2 .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	321	48	
одежды . . пог. с.	23	10	75	247	25		Камен. одежды . . пог. с.	23	10	75	247	25	
. работъ куб. саж.	8	1	25	10	—		Землян. работъ . куб. с.	2	1	25	2	50	
ость типа № 2 . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	335	—	
одежды . пог. с.	30	10	75	322	50		Камен. одежды . пог. с.	30	10	75	322	50	
работъ . куб. с.	3	1	25	3	75		Землян. работъ . куб. с.	3	1	25	3	75	

Раненбургскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [у]шеннаго сооруженія.
15	На 27 вер. лощина Шума, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подгат. дл. 11 с. Срокъ 1.	4	0,7	2,6	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^1/_2$ с. съ кам. подг. дл. 25 саж.; ставится на новомъ мѣстѣ.	Дер. мос[тъ] № 6 нон., 18 ар., вы[с.] ар., съ кам[.] дл. 18 с.; с[тавится] на новомъ
16	На 30 вер. за д. Смыгаловкой оврагъ, выше есть небольшой прудъ.	Дер. на кам. устояхъ мостъ дл. 8 ар., выс. $2^3/_4$ ар., съ камен. гатью дл. 126 саж.	—	—	—	Кам. труба типа № 12 пол., отв. $1^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 126 с.	Дер. мос[тъ] № 3, дл. выс. 3 ар., подг. дл.
	2. Трактъ Лебедянскій.						
$^1/_{17}$	Въ с. Зенкинѣ р. Раковая Ряса, грунтъ слабый на глуб. 1,66 с., большое отложеніе наносовъ, направленіе разлива въ полую воду мѣняется.	Дер. мостъ дл. 29 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 38 с. Срокъ 1.	136	1,5	10	Желѣз. мостъ типа № 19 въ два пролета по 5 с., съ съ кам. подг. дл. 70 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 10 $1^1/_2$ раза, ар., выс. съ кам. по[дг.] 70 саж.
$^2/_{18}$	За с. Зенкинымъ водотокъ.	Кам. водотокъ 6 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^3/_{19}$	За с. Зенкинымъ овраги.	Огр. надолб. 27 п. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^4/_{20}$	Далѣе промоина.	Огр. надолб. 47 п. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^5/_{21}$	На 22 вер водотокъ	Кам. водот. 26 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Лебедянскій отнесенъ къ 3 разряду.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. Руб.	К.	Сумма. Руб.	К.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. Руб.	К.	Сумма. Руб.	К.	Итого.
ость типа № 14 пол.	—	—	—	1473	90		Стоимость типа № 6 пон.	—	—	—	730	—	
. одежды . . пог. с.	25	10	75	268	75		Камен. одежды . . пог. саж.	18	10	75	193	50	
н. работъ . . куб. с.	90	1	25	112	50		Землян. работъ . . куб. с.	65	1	25	81	25	
ость типа № 12 пол.	—	—	—	693	24		Стоимость типа № 3. . .	—	—	—	379	64	
. одежды . пог. саж.	126	10	75	1354	50		Камен. одежды . . пог. с.	126	10	75	1354	50	
п. работъ . куб. саж.	20	1	25	25	—		Землян. работъ . . куб. с.	5	1	25	6	25	
ость желѣзныхъ час						9072 р. 55 к.	Стоимость типа № 10 ув.	—	—	—	1118	76	2093 р. 50 к.
. настила и брусьевъ	—	—	—	4530	—		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	39	42	
ость опоръ	—	—	—	2759	91		Мощеніе откосовъ	56,6	2	47	139	80	
ерка на сваяхъ глуб.							Шпунтов. ряда глуб. 2						
аж. . . . . . кв. с.	18,3	41	25	754	87		саж. . . . . . пог. с.	22,6	1	50	33	90	
тов. ряда глуб. 2							Шпунтов. ряда, глуб. 2						
. . пог. с.	29,2	1	50	43	80		саж. . . . . . кв. с.	45,2	16	85	761	62	
тов. ряда глуб. 2							Камен. одежды . пог. с.	70	8	86	620	20	
. . . кв. с.	58,4	16	85	983	97		Землян. работъ . . куб. с.	310	1	50	465	—	
. одежды . . пог. с.	70	10	75	752	50								
н. работъ . куб. с.	400	1	50	600	—								
. водотокъ . кв. с.	6	—	—	13	38		Камен. водотокъ . кв. с.	6	—	—	13	38	
. надолб. . пог. с.	27	1	54	41	58		Огр. надолбами . . пог. с.	27	1	54	41	58	
. надолб. . пог. с.	47	1	54	72	38		Огр. надолбами . . пог. с.	47	1	54	72	38	
. водотокъ . кв. с.	26	—	—	57	98		Камен. водотокъ . кв. с.	26	—	—	57	98	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [у]шеннаго сооруженія.
$^{6}/_{22}$	На 22 вер. руч. Глинка, грунтъ на глуб. 1,2 с. плотная глина.	Дер. мостъ дл. $7^1/_2$ ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 7[…] съ кам. по[дг.] 8 саж.
$^{7}/_{23}$	На той же верстѣ водотокъ.	Кам. водот. 32 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{8}/_{24}$	На 23-ей вер. въ дач. с. Ратчины, лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. $3^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 8 саж. Срокъ 2.	—	0,7	0,6	Камен. труба типа № 3, отв. 0,6 саж., съ камен. подгат. дл. 8 с.	Дер. мос[тъ ти]па № 3, дл[…] ар., съ кам[…] длин. 8 са[ж.]
	Срытіе съѣздовъ.	Срытіе 150 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{9}/_{25}$	На 25 вер. р. Раковая Ряса, грунтъ на глуб. 5 ар. сырой песокъ, далѣе плотная глина, отлож. наносовъ.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 8 саж. Срокъ 2.	62	1,4	6	Желѣз. мостъ типа № 21, отв. 6 саж., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 8 ув., […] ар., выс. 6 […] кам. подг. д[л.]
$^{10}/_{26}$	На 26 верстѣ Безыменный лоскъ, оврагъ перерѣзавшій дорогу.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $5^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., въ насыпи высотой 1,66 саж., оврагъ засыпается, поверхъ кам. одежд. длин. 6 саж.	Дер. мост[ъ] № 7, дл. […] выс. $5^1/_2$ […] кам. подг. […]
$^{11}/_{27}$	Тамъ же далѣе оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 24 ар., выс. 8 ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 3.	2,7	1	1	Кам. труба типа № 5, отв. 1 с., въ насыпи выс. 2,6 с., оврагъ засыпается, поверхъ камен одежда дл. 14 саж.	Дер. мост[ъ] № 12, дл. […] выс. $7^1/_2$ […] кам. подг. […]
$^{12}/_{28}$	На 29-й верстѣ водотокъ.	Камен. водот. 23 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ же оврагъ.	Огр. надолб. 29 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
ть типа № 2 . . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	162	76	
изъ лежней . кв. с.	6	14	22	85	32		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	4	42	35	36	
изъ кам. роз. п. с.	8	5	24	41	92		Землян. работъ . куб. саж.	4	1	25	5	—	
водотокъ . кв. саж.	32	—	—	71	56		Камен. водотокъ. кв. саж.	32	—	—	71	56	
ть типа № 3 . .	—	—	—	504	76		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	203	68	
изъ кам. роз. п. с.	8	5	24	41	82		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	4	42	35	36	
работъ . куб. саж.	6	1	25	7	50		Земляп. работъ . куб. саж.	11	1	25	13	75	
съѣздовъ . кв. саж.	150	—	—	9	25		Срытіе съѣздовъ. кв. саж.	150	—	—	9	25	
ть желѣзныхъ ча-							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	919	3	1828 р. 54 к.
настила и брусьевъ.	—	—	—	2956	—		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	37	23	
ть опоръ	—	—	—	3344	—		Мощ. откосовъ. . кв. саж.	49,6	2	47	122	52	
изъ кам. роз. п. с.	50	5	24	262	—		Шпунт. рядъ глуб. 2 с. п. с.	21,3	1	50	31	95	
работъ . куб. саж.	150	1	50	225	—		— — — — к. с.	42,6	16	85	717	81	
							Одежд. изъ кам. роз. п. с.	40	4	42	176	80	
							Земляп. работъ . куб. саж.	74	1	25	92	50	
ть типа № 2 увел.													
р.)	—	—	—	574	15		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	578	32	
изъ кам. розс. п. с.	6	5	24	31	44		Камен. одежды . пог. саж.	1	8	86	8	86	
работъ . куб. саж.	27	1	25	33	75		Землян. работъ . куб саж.	5	1	25	6	25	
ть типа № 5 увел.							Стоимость типа № 12 . .	—	—	—	737	18	
)	—	—	—	1279	74		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	5	4	42	22	10	
изъ кам. роз. п. с.	14	5	24	73	36		Землян. работъ . куб. саж.	5	1	25	6	25	
работъ . куб. саж.	80	1	25	100	—								
водотокъ. кв. саж.	23	—	—	50	62		Земляп. работъ . куб. саж.	23	—	—	50	62	
падолб. пог. саж.	29	1	54	44	66		Огражд. падолб. пог. саж.	29	1	54	44	66	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вёр	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [у]шеннаго со[оруже]нія.
13/29	На 30 в. р. Раковая Ряса, грунтъ на глуб. 0,85 с. плот. плъ, выше есть пруды, при спускѣ которыхъ бываетъ ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 4½ ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 2.	25	1	4	Желѣз. мостъ типа № 16, отв. 4 саж., съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дер. мостъ т[ипа] 6, ув. въ [...] дл. 24 ар., с[ъ] подг. дл. 8
14/30	Въ с. Верхнихъ Рясахъ водотокъ.	Камен. водот. 24 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
15/31	На 31-й верстѣ водотокъ.	Камен. водот. 27 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
16/32	На той же верстѣ водотокъ.	Камен. водот. 24 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
17/33	На 31-й вер. Безыменный лоскъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій на глуб. 2 ар.	Дер. мостъ дл. 31 ар., выс. 10¾ ар., съ кам. подг. дл. 16 с. Срокъ 3.	—	0,7	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., подъ насыпью выс. 3.5 с.; оврагъ засыпается, поверхъ каменная одежда дл. 15 с.	Дер. мост[ъ] № 15, дл. ар., съ кам. дл. 4 саж
	Тамъ же овраги.	Огр. надолб. 78 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ же водотокъ.	Кам. водот. 35⅔ кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	3. Трактъ Данковскій.						
1/34	При выѣздѣ изъ с. Кривополянья топь.	Хвор. гать дл. 12 пог. саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 12 саж.	Тожъ.
2/35	Тамъ же лощинка.	Кирп. труба дл. 5 ар., выс. 1½ ар., съ кам. подг. дл. 20 с. Исправ.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
3/36	На 3-й верстѣ водотокъ.	Кам. водот. 8⅓ кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Данковскій отнесенъ ко 2 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій ... *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначение работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ость желѣзн. частей,						3190 р. 22 к.	Стоимость типа № 6 ($1\frac{1}{3}$ р.)	—	—	—	595	5	
...тила и брусьевъ . .	—	—	—	1663	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	4	42	35	36	
...ость устоевъ	—	—	–	1373	64		Землян. работъ . куб. с.	35	1	25	43	75	
...шія изъ лежней. кв. с.	10,8	14	22	153	58								
...изъ кам. роз. п. с.	8	5	24	41	92								
...н. работъ . куб. саж.	40	1	25	50	—								
... водотокъ . кв. с.	24	—	—	53	52		Камен. водотокъ . кв. с.	24	—	—	53	52	
... водотокъ . кв. с.	27	—	—	60	21		Камен. водотокъ . кв. с.	27	—	—	60	21	
... водотокъ . кв. с.	24	—	—	53	52		Камен. водотокъ . кв. с.	24	—	—	53	52	
...ость типа № 2 увел.							Стоимость типа № 15	—	—	—	1249	32	
... р.)	—	—	—	842	9		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	4	42	17	68	
...изъ кам. розс. п. с.	15	5	24	78	60		Землян. работъ . куб. с.	10	1	25	12	50	
...н. работъ . . куб. с.	250	1	25	312	50								
...д. надолбами . п. с.	78	1	54	120	12		Огражд. надолбами . п. с.	78	1	54	120	12	
... водотокъ . кв. с.	$35\frac{2}{3}$	—	—	79	58		Камен. водотокъ . кв. с.	$35\frac{2}{3}$	—	—	79	58	
... одежды . п. с.	12	10	75	129	—		Камен. одежды . . п. с.	12	10	75	129	—	
...ость трубы	—	—	—	123	83		Стоимость трубы . .	—	—	—	123	83	
... одежды . п. с.	20	10	75	215	—		Камен. одежды . . п. с.	20	10	75	215	—	
... водотокъ . кв. с.	$8\frac{1}{3}$	—	—	16	95		Камен. водотокъ . кв. с.	$8\frac{1}{3}$	—	—	16	95	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпнаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируемаг[о ...]шеннаго соо[руже]нія.
4/37	На той же верстѣ водотокъ.	Камен. водот. 3 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
5/38	На 4-й верстѣ въ дач. с. Кривополянья лоскъ.	Камен. труба дл. 6 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. 13 с.; обрушилась, внизу подмыло.	—	—	—	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. дл. 13 саж.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 7[...] съ кам. по[дг.] 13 саж.
6/39	На 5-й вер. лоскъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 11 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 11 с.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 7[...] съ кам. по[дг.] 11 саж,
7/40	На 12-й верстѣ въ с. Новополяньѣ Престанскій лоскъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $22^1/_2$ ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 17 с. Срокъ 2.	4,5	1	2	Кам. труба типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ камен. подг. дл. 17 с.	Дер. мост[ъ] № 6, дл. [...] съ кам. по[дг.] 17 саж,
8/41	За с. Новополянье овраги.	Огр. надолб. 30 п. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
9/42	На 15-й вер. лоскъ Малый Карачевъ.	Кирпич. труба дл. $4^1/_2$ ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 16 саж. Исправна.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одеждой изъ камен. розс.	Тожъ.
10/43	На 16-й вер. лоскъ Большой Карачевъ, въ с. Митягинѣ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $5^1/_2$ ар., выс. $2^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 14 с. Срокъ 2.	1,2	0,8	0,75	Кам. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ камен. подг. дл. 30 саж.	Дер. мост[ъ] № 4, дл. [...] съ кам. по[дг.] 22 с.
11/44	На 19-й вер. лоскъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 15 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[...] съ камен. п[одг.] 15 с.
12/45	У с. Головинщины водотокъ.	Кам. водот. 15 кв. [...]	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
водотокъ . кв. с.	3	—	—	6	95		Камен. водотокъ . кв. с.	3	—	—	6	95	
ть типа № 2 . .	—	—	-	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	193	2	
одежды . пог. с	13	10	75	139	75		Камен. одежды . . пог. с.	13	10	75	139	75	
ть типа № 2 .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	193	2	
изъ кам. роз. п. с.	11	5	24	57	64		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	11	5	24	57	64	
работъ . . куб. с.	2	1	25	2	50		Землян. работъ . куб. саж.	4	1	25	5	—	
ть типа № 5 удв.	—	—	—	1429	18		Стоим. типа № 6	—	—	—	546	91	
одежды . . пог. с.	17	10	75	182	75		Камен. о ежды . пог. с.	17	10	75	182	75	
работъ . куб. с.	6	1	25	7	50		Землян. работъ . куб. саж.	18	1	25	22	50	
надолбами. пог. с.	30	1	54	46	20		Огражд. надолбами. п. с.	30	1	54	46	20	
ть трубы	—	—	—	196	87		Стоимость трубы	—	—	—	196	87	
зъ кам. роз. п. с.	16	5	24	83	84		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	16	5	24	83	84	
ть типа № 4 . .	—	—	—	585	15		Стоимость типа № 4 . . .	—	—	—	305	92	
зъ кам. розс. п. с.	30	5	24	157	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	22	5	24	115	28	
работъ . . куб. с.	40	1	25	50	—		Землян. работъ . . куб. с.	20	1	25	25	—	
ть типа № 1 .	—	—	—	227	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	109	7	
зъ кам. розс. п. с.	15	5	24	78	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	24	78	60	
работъ куб. саж.	5	1	25	6	25		Землян. работъ . куб. с.	1,5	1	25	1	88	
одотокъ . кв. с.	15	—	—	33	45		Камен. водотокъ . кв. с.	15	—	—	33	45	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водъ-наго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [про]эктируема[го] [облег]шеннаго с[ооруже]нія
13/46	На 22 верстѣ у с. Головнищины лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 18 саж. Срокъ 2.	3,4	0,55	3	Кам. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 18 саж.	Дер. мос[тъ] № 5 пон., ар., выс ... съ кам. под[г.]
14/47	На 23 верстѣ въ с. Головнищинѣ р. Гущина Ряса, лѣтомъ пересыхаетъ, грунтъ на глуб. 1,15 саж. хорошій.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 10 с. Срокъ 1.	80	1,5	7,2	Жел. мостъ типа № 19, отв. 7 с. въ 2 пролета, съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мос[тъ] № 8 ув., д[л.] выс. 6 а[р.] кам. подг саж
15/48	На той же верстѣ лескъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $3^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 12 саж. Срокъ 2.	1,9	1	1	Кам. труба типа № 5, отв. 1 саж., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мос[тъ] № 4, дл. 12 $3^3/_4$ ар., подг. дл
16/49	На 24 верст. лоскъ.	Кам. труба дл. 8 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Исправна.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одеждой изъ кам. розсыпи.	Тожъ.
17/50	На 26 верстѣ р. Гущина Ряса, лѣтомъ пересыхаетъ, ледохода нѣтъ, грунтъ хорошій на глуб. 1,66 саж., происходитъ подмывъ.	Дер. мостъ дл. 20 ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл. 7 саж. Срокъ 2.	48	1,4	4,8	Жел. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мос[тъ] № 9, дл. съ кам. ... 25 саж.
	Тамъ же спуски.	Срытіе 132 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
18/51	На 30 верст. обвалы.	Огр. падолб. 39 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
19/52	На той же верстѣ верховье р. Гущиной Рясы.	Кам. мостъ дл. 10 ар., выс. $2^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 7 саж.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одеждой изъ кам. розсыпи.	Тожъ

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
сть типа № 12 .	—	—	—	1242	58		Стоимость типа № 5 пон.	—	—	—	383	60	
одежды . пог. саж.	18	10	75	193	50		Камен. одежды . . пог. с.	18	10	75	193	50	
. работъ . куб. с.	25	1	25	31	25		Землян. работъ . куб. с.	4	1	25	5	—	
сть желѣзныхъ час-							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1220	22	
настила и брусьевъ	—	—	—	2761	—	5851 р. 59 к.	Камен. одежды . пог. с.	15	10	75	161	25	
сть опоръ . . .	—	—	—	2759	91		Землян. работъ . куб. с	10	1	50	15	—	
на ростверкѣ кв. с.	18,3	18	7	330	68								
одежды . пог. саж.	15	10	75	161	25								
работъ . куб. саж.	39	1	50	58	50								
сть типа № 5 . .	—	—	—	767	84		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	305	92	
изъ кам. роз. п. с.	12	5	24	62	88		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	5	24	62	88	
. работъ . . куб. с.	15	1	25	18	75		Землян. работъ . куб. с.	3	1	25	3	75	
сть трубы	—	—	—	276	9		Стоимость трубы	—	—	—	276	9	
изъ кам. розс п. с.	8	5	24	41	92		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	24	41	92	
сть желѣзныхъ час-							Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	839	86	
настила и брусьевъ.	—	—	—	2264	82		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	32	85	
сть устоевъ . . .	—	—	—	2072	19		Мощеніе откосовъ . кв. с.	46	2	47	113	62	1732 р. 57 к.
ь свайн. роств. кв. с	14,1	41	25	581	62	5527 р. 59 к.	Шпунг. ряда глуб. 2 с. п. с.	21.2	1	50	31	80	
. ряда глуб. 2 с. п. с.	17,3	1	50	25	95		— — — — кв. с.	42,4	16	85	714	44	
— — — кв. с.	34,6	16	85	583	1		Одежд. изъ кам розс. п. с.	25	5	24	131	—	
изъ кам розс. п. с.	30	5	24	157	20		Землян. работъ . куб. с.	50	1	50	75	—	
. работъ . куб. с.	80	1	50	120	—								
спусковъ . кв. с.	132	—	—	8	50		Срытіе спусковъ . кв. с.	132	—	—	8	50	
. надолб. . пог. с.	39	1	54	60	6		Огражд. надолб. . пог. с.	39	1	54	60	6	
сть моста	—	—	—	326	42		Стоимость моста	—	—	—	326	42	
изъ кам. розс. п. с.	7	5	24	36	68		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	7	5	24	36	68	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водъ-наго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [вре]меннаго соо[руже]нія.
	4. Трактъ Ряжско-Данковскій.						
$^{1}/_{53}$	Въ с. Салтыкахъ р. Хупта, есть ледоходъ, во время котораго мостъ разбирается, выше есть плотина, грун. на глуб. 1 саж. плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 30 ар., выс. $6\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 13 саж. и переправой. Срокъ 3.	81,6	1,5	7,8	Желѣз. мостъ типа № 19, отв. 8 саж. въ 2 пролета по 4 саж., съ кам. подг. дл. 12 с.	Дер. мост[ъ] № 12, ув. в[ъ] раза, дл. 3[…] выс. $7\frac{1}{2}$ а[р.] кам. подг. […] саж.; 3 ле[…] типа № 18[…]
$^{2}/_{54}$	За с. Салтыками лощина, грунтъ хорошій на глуб. 0,75 саж.	Дер. мостъ дл. $6\frac{1}{4}$ ар., выс. $1\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 5 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 5 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[…] выс. $1\frac{1}{2}$ а[р.] кам. подг. […]
$^{3}/_{55}$	Въ с. Смѣломъ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $4\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 37 с. Срокъ 2.	6,15	1	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 34 саж.	Дер. мост[ъ] № 6, дл. […] выс. $4\frac{1}{2}$ а[р.] кам. подг. […] саж.
$^{4}/_{56}$	Въ с. Екатериненскомъ р. Ржавецъ, грунтъ хорошій, теченіе довольно быстрое.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 5 ар., съ земл. подг. дл. 11 саж. Срокъ 2.	4	1	1,8	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 11 саж.	Дер. мос[тъ ти]па № 6, […] ар., выс. 4[…] съ кам. по[дг.] 11 саж.
$^{5}/_{57}$	Въ Малиновой рощѣ промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4\frac{1}{2}$ ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 с.	Дер. мос[тъ ти]па № 1, […] ар., съ кам[…] длин. 6 са[ж.]
$^{6}/_{58}$	Противъ усадьбы г. Сафонова оврагъ	Огр. надолб. 38 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{7}/_{59}$	Въ дач. с. Вѣрнаго лѣсъ, грунтъ хорошій на глуб. 0,9 саж.	Дер. мостъ дл. $5\frac{3}{4}$ ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар.. съ земл. подгатк. дл. 9 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. 7[…] съ кам. по[дг.] 9 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Ряжско-Данковскій отнесенъ ко 2 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ть´ желѣзн. час-						6576 р. 71 к.	Стоим. типа № 12 увел.	—	—	—	1341	17	
...настила и брусьевъ.	—	—	—	3307	43		Стоимость ледорѣзовъ . .	3	198	93	596	79	
...ть опоръ . . .	—	—	—	2989	15		Каменной одежды . п. с.	20	10	75	215	—	
...изъ лежней. кв. с.	19,7	14	22	280	13		Землян. работъ . куб. саж.	50	1	50	75	—	
...ой одежды . п. с	12	10	75	129	—								
... работъ . куб. саж.	27	1	50	40	50								
...ть типа № 1 . .	—	—	—	227	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	109	7	
...ой одежды . п. с.	5	10	75	53	75		Камен. одежды . пог. саж.	5	10	75	53	75	
... работъ . куб. саж.	1,5	1	25	1	88		Землян. работъ . куб. саж.	2	1	25	2	50	
...ть типа № 5. удв.	—	—	—	1429	18		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	546	91	
...й одежды . . п. с.	34	10	75	365	50		Камен. одежды . пог. саж.	34	10	75	365	50	
...работъ . . куб. с.	5	1	25	6	25		Землян. работъ . куб. саж.	12	1	25	15	—	
...ть типа № 5 удв	—	—	—	1429	18		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	546	91	
...зъ кам. розс. п. с.	11	5	24	57	64		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	11	5	24	57	64	
...работъ . . куб. с	15	1	25	18	75		Землян. работъ . куб. саж.	20	1	25	25	—	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	227	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	109	7	
...зъ кам. розс. п. с.	12	5	24	62	88		Одежды изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44	
...работъ . . куб. с.	6	1	25	7	50		Землян. работъ . куб. саж.	1	1	25	1	25	
...надолбами. п. с.	38	1	54	58	52		Огражд. падолб. пог. саж.	38	1	54	58	52	
...ь типа № 2 . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	193	2	
...зъ кам. розс. п. с.	10	5	24	52	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	9	5	24	47	16	
...работъ . . куб. с.	1	1	25	1	25		Землян. работъ . куб. саж.	2	1	25	2	50	

Раненбургскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [про]эктируемаго [облегч]еннаго со[оруже]нія.
$^{8}/_{60}$	Въ дачахъ д. Мостовой лощина, грунтъ хорошій на глубинѣ 0,66 с.	Дер. мостъ дл. $4^{1}/_{2}$ ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 18 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 18 саж.	Дер. мостъ 2, дл. $7^{1}/_{2}$ кам. подг. саж.
$^{9}/_{61}$	Въ дач. с. Локотка Акульковскій лоскъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^{1}/_{2}$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 6 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. 4 съ кам. по[дг.] 6 саж.
$^{10}/_{62}$	Подвисловскій лоскъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 6 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. съ кам. п[одг.] 6 саж.
$^{11}/_{63}$	Въ дач. с. Никольскаго лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $2^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	1,5	0,5	1,6	Кам. мостъ типа № 12 пол., отв. 1,5 саж., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мос[тъ] № 3, дл. 1[...] съ кам. п[одг.] 8 саж.
$^{12}/_{64}$	Тамъ же лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	5,3	0,8	2,6	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. 2,5 саж., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 6, дл. выс. $4^{1}/_{2}$ кам. подг. саж.
$^{13}/_{65}$	Противъ д. Кордюковки лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $8^{3}/_{4}$ ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. съ кам. п[одг.] 6 саж.
$^{14}/_{66}$	Тамъ же водотокъ.	Камен. водот. 37 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{15}/_{67}$	На горѣ къ р. Топкѣ водотокъ.	Камен. водот. 98 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	382	77	
…одежды . . п. с.	18	5	24	94	32	
… работъ . куб. с.	2	1	25	2	50	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	227	67	
…изъ кам. розс. п. с.	6	5	24	31	44	
… работъ . куб. с.	2	1	25	2	50	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	227	67	
…изъ кам. розс. п. с.	6	5	24	31	44	
… работъ . . куб. с.	2	1	25	2	50	
…сть типа № 12 пол.	—	—	—	693	24	
…изъ кам. роз. п. с	10	5	24	52	40	
… работъ . куб. саж.	40	1	25	50	—	
…сть типа № 14 пол.	—	—	—	1473	90	
…изъ кам. роз. п. с.	20	5	24	104	80	
… работъ . куб. саж.	50	1	25	62	50	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	382	77	
…изъ кам. розс. п. с.	10	5	24	52	40	
… работъ . куб. с.	15	1	25	18	75	
…водотокъ . кв. с.	37	—	—	82	51	
…водотокъ . кв. с.	98	—	—	218	54	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
Стоимость типа № 2 . . .	—	—	—	193	2	
Камен. одежды . . п. с.	18	5	24	94	32	
Землян. работъ . куб. саж.	12	1	25	2	50	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	109	7	
Одежд. изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44	
Землян. работъ . куб. саж.	4	1	25	5	—	
Стоимость типа № 1 . . .	—	—	—	109	7	
Одежд. изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44	
Землян. работъ . . куб. с.	2	1	25	2	50	
Стоимость типа № 3 . . .	—	—	—	242	30	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	24	41	92	
Землян. работъ. . куб. с.	5	1	25	6	25	
Стоимость типа № 6 . . .	—	—	—	546	91	
Одежд. изъ кам. роз. п. с.	20	5	24	104	80	
Землян. работъ . куб. с.	25	1	25	31	25	
Стоимость типа № 2 . . .	—	—	—	193	2	
Одежд. изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44	
Землян. работъ . куб. с.	8	1	25	10	—	
Камен. водотокъ. кв. саж.	37	—	—	82	51	
Камен. водотокъ . кв. с.	98	—	—	218	54	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водосборнаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [...] шеннаго соору[...]нія.
$^{16}/_{68}$	На 14-й верстѣ р. Топка, грунтъ хорошій на глубинѣ 0,8 с.	Дер мостъ дл. 16 ар., выс. $2^1/_2$ ар , съ земл. подг. дл. 11 с. Срокъ 2.	32,5	1	5	Кам. мостъ типа № 14, отв. 5 саж., съ кам. подг. дл. 37 саж.	Дер. мост[...] № 10 пон[...] 30 ар., вы[...] ар., съ кам[...] дл. 25 саж.
$^{17}/_{69}$	Далѣе водотокъ	Кам. водот. 32 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{18}/_{70}$	Подъ усадьб. г.г. Ильиныхъ ровъ.	Огр. надолб. 48 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{19}/_{71}$	Въ дач. с. Топокъ Крутой оврагъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 0,8 саж.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $6^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 7 саж. Срокъ 1.	—	0,7	0,6	Кам. тр. типа № 3, отв. 0,6 саж., подъ насыпью выс. 4,3 с.; оврагъ засыпается, поверхъ кам. одежда дл 12 саж.	Дер. мост[...] № 15, дл. 3[...] выс. 10 ар.[...] срываются[...] подг. дл. [...] (выс. мост[...] дна овр. 4[...]
$^{20}/_{72}$	Въ дачахъ того же села оврагъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 0,66 саж.	Дер. мостъ дл. $11^1/_2$ ар., выс. $3^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 5 с. Срокъ 2.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 5 саж.	Дер. мост[...] № 3, дл. 10[...] выс. $2^3/_4$ а[...] кам. подг. [...]
$^{21}/_{73}$	Далѣе водотокъ.	Кам. водот. 24 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ же оврагъ.	Огр. надолб. 9 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{22}/_{74}$	Между дач. с. Топокъ и Малой Карповки оврагъ	Кам. мостъ дл. $16^1/_2$ ар., выс. 4 ар., Исправенъ.	-	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ же обрывы.	Огр. надолб. 41 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ же гора.	Срытіе 114 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 14 .	—	—	—	2361	48		Стоимость типа № 10 пон.	—	—	—	893	73	
…ія изъ лежней. кв. с.	13,6	14	22	193	39		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	5	24	131	—	
…изъ кам. роз. п. с.	37	5	24	193	88		Землян. работъ . куб. с.	45	1	25	56	25	
…работъ . куб. саж.	80	1	25	100	—								
…водотокъ . кв. с.	32	—	—	71	36		Камен. водотокъ . кв. с.	32	—	—	71	36	
…надолбами . п. с.	48	1	54	73	92		Огражд. надолбами . п. с.	48	1	54	73	92	
…ипа № 3 ув. ($3^{1}/_{3}$ р.)	—	—	—	1682	53		Стоимость типа № 15 . .	—	—	—	1517	41	
…изъ лежней . кв. с.	21	14	22	298	62		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	2	5	24	10	48	
…изъ кам. роз. п. с.	12	5	24	62	88		Землян. работъ . куб. с.	5	1	25	6	25	
…я откосовъ . кв. с.	75	—	46	34	50								
…работъ . куб. саж.	200	1	25	250	—								
…ь типа № 3 . .	—	—	—	504	76		Стоимость типа № 3 . . .	—	—	—	242	30	
…изъ кам. роз. п. с.	5	5	24	26	20		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	5	5	24	26	20	
…работъ . куб. с.	2	1	25	2	50		Землян. работъ . куб. с.	10	1	25	12	50	
…водотокъ . кв. с.	24	—	—	53	52		Камен. водотокъ . кв. с.	24	—	—	53	52	
…надолбами . п. с.	9	1	54	13	86		Огражд. надолбами . п. с.	9	1	54	13	86	
…ь моста	—	—	—	742	82		Стоимость моста	—	—	—	742	82	
…надолб. пог. саж.	41	1	54	63	14		Огражд. надолбами . п. с.	41	1	54	63	14	
…оры . . кв. саж.	114	—	—	7	40		Срытіе горы . . . кв. с.	114	—	—	7	40	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [проэ]ктируема[го] ...шеннаго со[оруже]нія.
23/75	Передъ д. Малой Карповкой р. Ягодная Ряса, отложеніе наносовъ, грунтъ ложа наносный на глуб. 1,66 саж., ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 25 ар., выс. 5 ар., съ земл. подг. дл. 5 с. Пять ледорѣзовъ. Срокъ 2.	84	1,5	7	Жел. мостъ типа № 21, отв. 7 с. въ одинъ прол., съ камен. подг. дл. 80 саж.	Дер. мост[ъ] № 12, уве[л.] $1^1/_2$ раза. ар., выс. 7 3 ледор. т[ипа] 18; подг. [...] 80 саж.
24/76	Въ д. Малой Карповкѣ водотокъ.	Камен. водот. 15 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
25/77	Тамъ же плотина.	Плотина дл 30 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
26/78	Въ началѣ с. Карповки оврагъ.	Огр. надолб. 45 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
27/79	Въ с. Карповкѣ лоскъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 0,66 саж., вода быстрая.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $7^1/_4$ ар., съ земл подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	15,8	1,2	2,5	Кам. мостъ типа № 8, отв. $2^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мост[ъ] № 8, дл. [...] выс. 6 ар., [...] подг. дл. [...]
28/80	Въ с. Большой Карповкѣ обрывы.	Огр. надолб. 80 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
29/81	Въ с. Большой Карповкѣ рѣка Песочня, грунтъ хорошій на глуб 0,6 саж.	Дер. мостъ дл. $3^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ камен. подг. дл. 20 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. [...] съ кам. п[одг.] 4 саж.
30/82	Тамъ же противъ церкви водотокъ.	Кам. водот. 150 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
31/83	Тамъ за церковью оврагъ	Огр. надолб. $33^1/_3$ пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
32/84	Среди с. Большой Карповки плотина.	Плотина 40 п. с.	—	—	–	По прежнему.	Тожъ.
33/85	За с. Карповкой лоскъ, грунтъ хорошій на глуб. 0,60 саж.	Дер. мостъ дл. $7^1/_3$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 2.	—	0.5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. дл. 8 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. 7[...] съ кам. по[дг.] 8 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...сть желѣзныхъ час-							Стоим. типа № 12 ув. ($1^1/_2$).	—	—	—	1341	17	2637 р. 13 к.
...настила и брусьевъ.	—	—	—	3722	39		Увелич. забивки свай .	—	—	—	52	65	
...сть опоръ	—	—	—	3344	—		Стоимость ледорѣзовъ .	3	155	3	465	9	
...изъ кам. розс. п. с.	80	5	24	419	20		Мощ. откосовъ . кв. саж.	50	2	47	123	50	
...работъ . куб. саж.	220	1	50	330	—		Шпунт. рядъ глуб. 2 с. п. с.	18,6	1	50	27	90	
							— — — — кв. с.	37,2	16	85	626	82	
							Одежд. изъ кам. розс. кв. с.	80	5	24	419	20	
							Землян работъ . куб. с.	250	1	50	375	—	
...водотокъ . кв. с.	15	—	—	33	45		Камен. водотокъ . кв. с	15	—	—	33	45	
...одежды плотины .	—	—	—	115	39		Стоим. одежды пл тины .	—	—	—	115	39	
...надолбами . п. с.	45	1	54	69	30		Огражд. надолбами . п. с.	45	1	54	69	30	
...ть типа № 8 . .	—	—	—	2612	89		Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	813	48	
...изъ кам. розс. п. с.	25	5	24	131	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	24	52	40	
...работъ . куб. саж	40	1	25	50	—		Земляп. работъ . куб. саж.	35	1	25	46	25	
...надолбами . п. с.	80	1	54	123	20		Огражд. надолбами . п. с.	80	1	54	123	20	
...ть типа № 2 . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	193	2	
...изъ кам. розс. п. с.	20	5	24	104	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	5	24	20	96	
...работъ . куб. саж.	13	1	25	16	25		Землян. работъ . куб. саж.	2	1	25	2	50	
...водотокъ . . кв. с.	150	—	—	334	50		Камен. водотокъ . кв. с	150	—	—	334	50	
...надолбами . п. с.	$33^1/_3$	1	54	51	28		Огражд. надолбами . п. с.	$33^1/_3$	1	54	51	28	
...ежды плотины .	—	—	—	186	79		Стоим. одежды плотины.	—	—	—	186	79	
...ь типа № 2 . .		—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	193	2	
...изъ кам. розс. п. с.	8	5	24	41	92		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	24	41	92	
...работъ . куб. саж.	3	1	25	3	25		Землян. работъ . куб. саж.	3	1	25	3	75	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водънаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [...] шеннаго соор[...]нія.
$^{34}/_{86}$	Близъ Данк. границы суходомъ, грунтъ хорошій на глуб. 0,5 с.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 7 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 7 саж.	Дер. мост[...] № 2. дл. 7[...] съ кам. под[...]
	5. Трактъ Ряжскій.						
$^1/_{87}$	Въ Лучинской слободѣ обвалъ	По прежнему.	—	—	—	Тожъ.	Огр. надол[...] пог. саж.
$^2/_{88}$	Противъ цер. с. Климова водотокъ.	По прежнему.	—	—	—	Тожъ.	Кам. водото[...] кв. саж.
	Тамъ же оврагъ.	По прежнему.	—	—	—	Тожъ.	Огр. надол[...] пог. саж.
	Спуски.	По прежнему.	—	—	—	Тожъ	Кам. мостов[...] 23 саж.
$^3/_{89}$	Около Таптыковскихъ выселокъ суходолъ, грунтъ хорошій на глуб. 0,75 с., выше есть пруды.	Кам. мостъ типа № 15, отв. 6 с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	36,9	1	5,7	Дер. мостъ типа № 10 пон., дл. 30 ар., выс $4^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мост[...] $10^3/_4$ар., вы[...] ар., съ земл[...] дл. 14 с. Ср[...]
	6. Трактъ Липецкій.						
$^1/_{90}$	Въ г. Раненбургѣ спускъ къ р. Рясѣ.	По прежнему.	—	—	—	Тожъ.	Срытіе 63[...]
$^2/_{91}$	Р. Ягодная Ряса, значительный ледоходъ.	Жел. мостъ типа № 25, отв. 21 с., въ 3 пролета по 7 с., съ кам. подг. дл. 80 саж.	730	2,15	22	Дер. заливной мостъ типа № 16, увел. въ 5 разъ, длин. 60 ар., съ кам. подг. дл. 10 саж. и переправой.	Дер. мостъ[...] ар., выс. 6 [...] кам. подг. д[...] саж. и пер[...]вой. Срокъ [...]

Примѣчаніе. Трактъ Раненбургско-Ряжскій отнесенъ къ 4 разряду, а Липецкій къ 3 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	193	2	
…изъ кам. розс. п. с.	7	5	24	36	68		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	7	5	24	36	68	
… работъ . куб. с.	1	1	25	1	25		Землян. работъ . . куб. с.	2	1	25	2	50	
… надолб. . пог. с.	68	1	54	104	72		Огражд. надолб. . пог. с.	68	1	54	104	72	
… водотокъ . кв. с.	79	—	—	176	17		Камен. водотокъ . кв. с.	79	—	—	176	17	
… надолб. . пог. с.	77	1	54	118	58		Огражд. надолб. пог. саж.	77	1	54	118	58	
…мостов. . пог. саж.	23	7	64	175	72		Камен. мостов. пог. саж.	23	6	10	140	30	
…ть типа № 15 . .	—	—	—	2719	18		Стоимость типа № 10 пон.	—	—	—	712	94	
…зъ кам. розс. п с.	60	5	24	314	40		Одежд изъ кам. розс. п. с.	40	4	42	176	80	
… работъ . куб. с.	160	1	25	200	—		Землян. работъ . куб. с.	40	1	25	50	—	
…спусковъ . кв. с.	635	—	—	41	50		Срытіе спусковъ . кв. с.	635	—	—	41	50	
…ь желѣзныхъ час- …ст. и брусьевъ. (*)	—	—	—	11167	—		Стоимость ув. типа № 16 (5 р.)	—	—	—	2197	20	
…ь опоръ . . .	—	—	—	8328	34		Камен. одежды . пог. с.	10	8	86	88	60	
…дежды . пог. саж.	80	10	75	860	—		Землян. работъ . куб. с.	20	1	25	25	—	
…работъ . куб. саж.	300	1	50	450	—		Стоимость переправы . .	—	—	—	475	—	

…сли мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его будетъ 2,197 р. 20 к., стоимость подгатковъ будетъ …к. и стоимость переправы 475 руб.

Раненбургскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...шеннаго сооруженія.
3/92	Въ с. Кривополяньѣ топь.	Камен. гать дл. 250 с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
4/93	На 2-й вер. въ с. Кривополяньѣ.	Кирп. труба дл. 4 3/4 ар., выс. 1 3/4 ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Исправна.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одеждой изъ кам. розсыпи.	Тожъ.
5/94	На 3 вер. въ томъ же селѣ протокъ.	Кирп. труба дл. 5 1/4 ар., выс. 2 1/2 ар., съ земл подг. дл. 6 саж. Исправна.	—	—	—	По прежнему. подг. съ одеждой изъ кам. розсыпи.	Тожъ.
6/95	На 4 вер. при выѣздѣ изъ с. Кривополянья.	Кирп. труба дл. 5 ар. 2 вер., выс. 2 ар. 2 в., съ земл. подг. дл. 5 саж. и кам. подг. дл. 19 1/3 саж. Исправна.	—	—	—	По прежнему, подг. съ камен. одеждой.	Тожъ.
7/96	На 6 вер. Зуевскій лоскъ.	Кам. мостъ дл. 9 1/4 ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл 14 с. Исправенъ.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одеждой изъ кам. розсыпи.	Тожъ.
8/97	На 8 вер. Черешневскій водотокъ.	Кам. мостъ дл. 10 ар., выс. 4 1/2 ар., съ земл. подг. дл. 10 саж. Исправенъ.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одеждой изъ кам. розсыпи.	Тожъ.
9/98	На 11 вер. водотокъ.	Кам. водот. 40 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…одежды . . пог. с.	250	10	75	2687	50		Камен. одежды . пог. с.	250	8	86	2215	—	
…сть трубы	—	—	—	169	23		Стоимость трубы	—	—	—	169	23	
…изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	4	42	26	52	
…сть трубы	—	—	—	223	42		Стоимость трубы	—	—	—	223	42	
…изъ кам. роз. п. с.	9	5	24	47	16		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	9	4	42	39	78	
…сть трубы	—	—	—	223	42		Стоимость трубы	—	—	—	223	42	
…одежды . пог. с.	25	10	75	268	75		Камен. одежды . . п. с.	25	8	86	221	50	
…сть моста	—	—	—	398	37		Стоимость моста	—	—	—	398	37	
…изъ кам. роз. п. с.	14	5	24	73	36		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	14	4	42	61	88	
…сть моста	—	—	—	398	37		Стоимость моста	—	—	—	398	37	
…изъ кам. розс. п. с.	10	5	24	52	40		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	4	42	44	20	
…водотокъ . кв. с.	40	—	—	89	20		Камен. водотокъ. кв. саж.	40	—	—	89	20	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ... шеннаго со... нія.
$^{10}/_{99}$	На 11 в. р. Раковая Ряса, вода подперта плотиной, слабый ледоходъ, грунтъ хорошій на глуб. 0,9 с.	Дер. мостъ дл. 41 ар., выс. 6 ар., съ хвор. подг. дл. 4 с. и переправой. Срокъ 3.	200	2	11	Жел. мостъ отв. 12 с., въ 2 пролета, опоры типа № 20, кам. подг. дл. 50 саж.	Дер. залив. типа № 16 ... 36 ар., выс. ... съ кам. под... с. и перепр...
$^{11}/_{100}$	Противъ с. Бутырокъ.	Кам. труба дл. 7 ар., выс. 3 ар., съземл. подг. дл. 6 саж.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одежд. изъ кам. розсыпи.	Тожъ.
	Тамъ же обвалы.	Огр. надолб. $85^1/_2$ пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{12}/_{101}$	Молодкинъ логъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $7^1/_2$ ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 1.	1,6	0,5	1,6	Кам. мостъ типа № 12 пол., отв. $1^1/_2$ саж., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мостъ № 3, дл. 10... выс. $2^3/_4$ ар... кам. подг. д...
$^{13}/_{102}$	На 16 вер. водотокъ	Кам. водот. 36 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{14}/_{103}$	На той же вер. Мохоновъ логъ, грунтъ наносный, по сосѣдству грунтъ прочный.	Дер. мостъ дл. $9^3/_4$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 1.	35	1	5,5	Кам. мостъ типа № 15, отв. 6 с., съ кам. подг. дл. 80 саж. Мостъ ставится въ другомъ мѣстѣ, гдѣ грунтъ хорошій.	Дер. мостъ № 10 пов., ... ар., выс. 4... съ кам. под... 45 с. Стави... другомъ мѣс...
	Тамъ же оврагъ.	Огр. надолбами $216^1/_2$ саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{15}/_{104}$	Тамъ же водотокъ.	Камен. водот. 30 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{16}/_{105}$	На 18 вер. водотокъ.	Камен. водот. 30 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{17}/_{106}$	На 19 вер. водотокъ.	Кам. водот. $24^1/_3$ кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ть желѣзныхъ час- ...аст. и брусьевъ.(*)	—	—	—	5907	21		Стоим. увел. типа № 16 (3 р.)	—	—	—	1318	32	
...ть опоръ	—	—	—	4000	—		Камен. одежды . пог. саж.	4	8	86	35	44	
...ой одежды . п. с.	50	10	75	537	50		Землян. работъ . куб. саж.	12	1	25	15	—	
... работъ . куб. саж.	100	1	50	150	—		Стоимость переправы . . .	—	—	—	100	—	
...ть трубы	—	—	—	206	29		Стоимость трубы	—	—	—	206	29	
...изъ кам. розс. п. с.	6	5	24	31	44		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	4	42	26	52	
... надолбами. п. с.	85½	1	54	130	82		Огражд. надолбами . п. с.	85½	1	54	130	82	
...ть типа № 12 пол.	—	—	—	693	24		Стоимость типа № 3 . . .	—	—	—	203	68	
...изъ кам. роз. п. с.	15	5	24	78	60		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	5	4	42	22	10	
... работъ . куб. саж.	4	1	25	5	—		Землян. работъ. . куб. с.	4	1	25	5	—	
...водотокъ . кв. с.	36	—	—	80	25		Камен. водотокъ . . . кв. с.	36	—	—	80	25	
...ть типа № 15 . .	—	—	—	2719	18		Стоимость типа № 10 пон.	—	—	—	712	94	
...изъ кам. роз. п. с.	80	5	24	419	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	45	4	42	198	90	
... работъ . куб. с.	380	1	25	475	—		Землян. работъ . куб. саж.	130	1	25	162	50	
... надолбами. п. с.	216½	1	54	333	41		Огражд. надолбами п. с.	216½	1	54	333	41	
...водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90		Камен. водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90	
...водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90		Камен. водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90	
...водотокъ . кв. с.	24⅓	—	—	53	52		Камен. водотокъ . кв. с.	24⅓	—	—	53	52	

(*) Если мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его будетъ 1318 руб. 32 коп., стоимость подгатковъ—50 ...4 коп., стоимость переправы—100 рублей.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[e] [пр]оэктируемаг[о] [облегч]еннаго с[ооруже]нія.
18/107	На той же верстѣ р. Березовая, вода подперта плотной, лѣтомъ пересыхаетъ, ледохода нѣтъ, грунтъ хорошій на глуб. 2 арш.	Дер. мостъ дл. 13 ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	29,5	1,5	3	Жел. мостъ типа № 17, отвер. 3 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мос[тъ] № 8, длин. выс. 6 ар., подг. дл.
	Тамъ-же гора.	Срытіе 276 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
19/108	На той-же верстѣ водотокъ.	Кам. водотокъ 30 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
20/109	На 24 верстѣ гора.	Срытіе 210 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ-же оврагъ.	Огражд. надолбами 27 1/3 п. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
21/110	На 24 вер ус. Делехова р. Делеховка, русло и берегъ съ одной стор. подмываетъ, съ другой образуется наносъ, значительный ледоходъ, грунтъ на глуб. 5 ар. слаб., но бер. ключи (отк. нас. слѣд. дернов.)	Дер. мостъ дл. 30 ар., выс. 6 ар., съ хвор. подг. дл. 85 саж. и переправой. Срокъ 3.	67	1,4	6,8	Жел. мостъ типа № 21, отв. 7 с., съ кам. подг. дл. 110 саж.	Дерев. м[остъ ти]па № 12, 1 1/3 раза, ар., выс. съ 3-мя [...] типа № [...] и кам. п[одг.] 110 саж.
22/111	Тамъ же далѣе водотокъ.	Кам. водотокъ 30 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
23/112	Въ селѣ Крутомъ овраги.	Огр. надолбами 72 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
24/113	За с. Крутымъ гора.	Срытіе 200 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
25/114	На 27 вер. за сел. Крутымъ лощин., грунт. на глуб. 1,6 с. твердый пес., выше наносн. слой.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 1.	5,2	1,1	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 65 саж.	Дер. мос[тъ] № 6, дл. выс. 4 1/[...] кам. подг[...]

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть желѣзн. частей							Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	656	45	
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	1127	26		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	40	4	42	176	80	
…сть опоръ	—	—	—	2072	19		Землян. работъ . . куб. с.	55	1	25	68	75	
…изъ кам. розс. п. с.	40	5	24	209	60								
…работъ . куб. саж.	65	1	25	81	25								
…горы . . . кв. с.	276	—	—	17	95		Срытіе горы . . . кв. с.	276	—	—	17	95	
…водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90		Камен. водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90	
…горы . . . кв. с.	210	—	—	13	65		Срытіе горы . . . кв. с.	210	—	—	13	65	
…надолбами . п. с.	27 1/3	1	54	42	8		Огражд. надолбами . п. с.	27 1/3	1	54	42	8	
…ть желѣзн. час-							Стоимость типа № 12 ув	—	—	—	982	91	2.640 р. 56 к.
…настила и брусьевъ.	—	—	—	3722	39		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	46	80	
…ть устоевъ . . .	—	—	—	3344	—		Стоим. ледорѣзовъ № 18 .	3	198	93	596	79	
…й одежды . п. с.	110	10	75	1182	50		Мощеніе откосовъ . кв. с.	50	2	47	123	50	
…работъ . куб. саж.	160	1	50	240	—		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	25,3	1	50	37	95	
…кос. насыпи . кв. с.	150	—	46	69	—		— — — — кв. с.	50,6	16	85	852	61	
							Каменной одежды . п. с.	125	8	86	1107	50	
							Землян. работъ . куб. с.	230	1	50	345	—	
							Дерновки откосовъ . кв. с.	225	—	46	103	50	
…водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90		Камен. водотокъ . кв. с.	30	—	—	66	90	
…надолбами . п. с.	72	1	54	110	88		Огражд. надолбами . п. с.	72	1	54	110	88	
…горы . . . . кв. с.	200	—	—	13	—		Срытіе горы . . . кв. с.	200	—	—	13	—	
…ть типа № 5 удв.	—	—	—	1429	18	2638 р. 52 к.	Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	447	79	
…ъ свайн. роств.							Увел. забивки свай . . .	—	—	—	48	96	
…с. . . . . . кв. с.	10,8	41	25	445	50		Одежд. изъ кам розс. п. с.	50	4	42	221	—	
…ряда глуб. 2 с. п. с.	21,7	1	50	32	55		Землян. работъ . куб. саж.	70	1	25	87	50	
— — — кв. с.	43,4	16	85	731	29		Мощеніе откосовъ . кв. с.	31	2	47	76	57	
…изъ кам. розс. п. с.	65	5	24	340	60								
…работъ . куб. саж.	150	1	25	187	50								

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго со... нія.
	Тамъ же гора.	Срытіе 700 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ же водотокъ.	Кам. водотокъ 6 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	Тамъ же овраги.	Огр. надолбами 85 пог. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	7. Трактъ Козловскій.						
$^1/_{115}$	У г. Раненбурга р. Становая Ряса.	Дер. мостъ дл. 60 ар., выс. 6 ар., съ кам. подг. дл. 8 с. и переправой. Срокъ 3.	562	2	21	Желѣз. мостъ типа № 25, отв. 21 с. въ 3 пролета по 7 с., съ кам. подг. дл. 70 с.	Дерев. з... мостъ тип... увел. въ 5... съ кам. по... 8 с. и переп...
$^2/_{116}$	Въ пригор. Красной слободѣ топь.	Кам. гать дл. 110 с. и при ней кирп. труба дл. $6^3/_4$ ар., выс $2^1/_4$ ар., другая кирп. труба дл. $3^1/_4$ ар., выс. 2 ар., третья кам. труба дл. $3^1/_4$ ар., выс. $1^3/_4$ ар.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^3/_{117}$	На 12 вер. въ дач. с. Лытнаго лоскъ.	Кам. мостъ дл 8 ар., выс. 2. ар.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^4/_{118}$	На 15 вер. Верховье р. Ховенки, грунтъ на глуб. 1 с. плотный илъ, выше есть пруды.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 20 саж. Срокъ 1.	15	1	3	Кам. мостъ типа № 15 полов., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 40 с.	Дер. мост... № 7 пол., ... ар., выс. 4... съ кам. под...
$^5/_{119}$	Въ с. Кустерскомъ водотокъ.	Кам. водот. 180 кв. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^6/_{120}$	На 17 вер. лоскъ.	Кам. мостъ дл. $8^1/_2$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. под. дл. 20 с.	—	—	—	По прежнему, подг. съ камен. одеждой.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Козловскій отнесенъ къ 4 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
горы . . . кв. с.	700	—	—	45	50		Срытіе горы . . . кв. с.	700	—	—	45	50	
водотокъ . кв. с.	6	—	—	13	38		Камен. водотокъ . кв. с.	6	—	—	13	38	
. надолбами . п. с.	85	1	54	130	90		Огражд. надолбами . п. с.	85	1	54	130	90	
сть желѣзн. моста							Стоимость типа № 16 ув.	—	—	—	2197	20	
порами (*)	—	—	—	19500	—		Стоимость переправы . .	—	—	—	575	—	
одежды . пог. саж.	70	10	75	752	50		Камен. одежды . пог. с.	8	8	86	70	88	
работъ . куб. саж.	450	1	50	675	—		Землян. работъ . куб. саж.	10	1	25	12	50	
ой одежды . п. с.	110	10	75	1182	50		Камен. одежды . пог. с.	110	8	86	974	60	
сть первой трубы .	—	—	—	218	59		Стоимость первой трубы .	—	—	—	218	59	
ть второй трубы .	—	—	—	170	10		Стоимость второй трубы .	—	—	—	170	10	
ть третій трубы .	—	—	—	122	92		Стоимость третій трубы .	—	—	—	122	92	
ть моста	—	—	—	167	75		Стоимость моста	—	—	—	167	75	
ть типа № 15 пол.	—	—	—	1752	21		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	578	32	
зъ лежней. кв. с.	11,2	14	22	159	26		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	4	42	132	60	
изъ кам. розс. п. с.	40	5	24	209	60		Землян. работъ . куб. с.	48	1	25	60	—	
работъ . . куб. с.	140	1	25	175	—								
водотокъ . . кв. с.	180	—	—	401	40		Камен. водотокъ . . кв. с.	180	—	—	401	40	
ть моста	—	—	—	167	75		Стоимость моста	—	—	—	167	75	
каменной . п. с.	20	10	75	215	—		Одежды камен. . . п. с.	20	8	86	177	20	

(*) Если мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его будетъ 2.197 р. 20 к., стоимость переправы
р. и стоимость подгатковъ 83 р. 38 к.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [проэ]эктируемаго [облегч]еннаго со[оруже]нія.
	8. Трактъ Астраханскій.						
$^1/_{121}$	На 2 вер. въ дач. с. Новосергіевскаго.	Кам. труба дл. $7^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съземл. подг дл. 11 саж.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одежд. изъ кам. розс.	Тожъ.
$^2/_{122}$	На 4 вер. въ с. Новосергіевскомъ топь.	Кам. гать дл. 60с	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^3/_{123}$	При выѣздѣ изъ с. Новосергіевскаго лощина.	Кам. труба дл. $7^3/_4$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 170 п. с.	—	—	—	По прежнему, подг. съ кам. одеждой.	Тожъ.
$^4/_{124}$	На 5 вер. оврагъ Чевкинъ.	Кам. труба дл. $7^1/_2$ ар., выс. $2^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 13 саж.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одежд. изъ кам. розс.	Тожъ.
$^5/_{125}$	На 7 вер. промоина.	Кам. труба дл. $9^3/_4$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 6 саж.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одежд. изъ кам. розс.	Тожъ.
$^6/_{126}$	На той-же вер. противъ д. Коровки обвалъ	Огражд. надолб. $27^1/_3$ п. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^7/_{127}$	На 9 вер. около с. Якимецъ р. Хупта, значительн. ледох., грунтъ на берегахъ хорошій, въ руслѣ плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 54 ар., выс. 7 ар., съ кам. гатями дл. 50 с. и переправой. Срокъ 3.	380	1,7	20	Желѣзн. мостъ отв. 20 с., съ кам. подг. дл. 250 с.	Заливн. мостъ ти[...] увел. въ 5 [...] кам. подг[...] саж. и пе[...]

Примѣчаніе. Трактъ Астраханскій отнесенъ ко 2 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ость трубы	—	—	—	167	75		Стоимость трубы. . . .	—	—	—	167	75	
... изъ кам. розс. п. с.	11	5	24	57	64		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	11	5	24	57	64	
... одежды . . пог. с.	60	10	75	645	—		Камен. одежды . . п. с	60	10	75	645	—	
...ость трубы	—	—	—	167	75		Стоим. трубы	—	—	—	167	75	
... одежды . . п. с.	170	10	75	1827	50		Камен. одежды . . п. с.	170	10	75	1827	50	
...ость трубы	—	—	—	167	75		Стоим. трубы	—	—	—	167	75	
... изъ кам. роз. п. с.	13	5	24	68	12		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	13	5	24	68	12	
...ость трубы	—	—	—	398	37		Стоимость трубы. . . .	—	—	—	398	37	
...ы изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	24	31	44	
...д. надолб. . пог. с.	$27\frac{1}{3}$	1	54	42	8		Огражд. надолбами . п. с.	$27\frac{1}{3}$	1	54	42	8	
...моста съ опорами *)	—	—	—	16500	—		Стоимость типа № 16 ув.	—	—	—	2713	30	
... одежды . пог. саж.	250	10	75	2687	50		Стоимость переправы . .	—	—	—	575	—	
...н работъ . куб. саж.	180	1	50	270	—		Камен. одежды . . п. с.	50	10	75	537	50	
							Землян. работъ . куб. саж.	25	1	25	31	25	

*) Если мостъ оставить заливнымъ, то стоимость его будетъ 2713 р. 30 к., стоимость переправы 575 р.
...мость подгатковъ 568 р. 75 к.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго шенняго со... нія.
$^{8}/_{128}$	За с. Якимецъ оврагъ.	Кам. труба дл. $6^{1}/_{2}$ ар., выс. $5^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Исправна.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одежд. изъ кам. розс.	Тожъ.
$^{9}/_{129}$	На 13 вер. за дер. Смыгаловкой суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ кам. подг. дл. 32 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 32 с.	Дер. мост... № 2, дл. 7... выс. 2 а... кам. подг. д...
$^{10}/_{130}$	На той-же вер. р. Ольховка, грунтъ чрезвычайно слабый, торфянистый, много родниковъ.	Дер. мостъ дл. $18^{1}/_{2}$ ар., выс. 5 ар., съ хвор. подг. дл. 38 с. Срокъ 3.	12	1	3	Кам. мостъ типа № 15 пол., отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 38 с.	Дер. мост... № 7 пони... 21 ар., вы... ар., съ кам... дл. 38 с.
$^{11}/_{131}$	Далѣе обвалъ.	Огр. надолб. 36 п. с.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^{12}/_{132}$	На 14 вер. оврагъ.	Кам. труба дл. $6^{1}/_{4}$ ар., выс. $2^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Исправна.	—	—	—	По прежнему, подг. съ одежд. изъ кам. розс.	Тожъ.
$^{13}/_{133}$	На 17 вер. около с. Благихъ р. Становая Ряса, выше есть 6 прудовъ, бываетъ слабый ледоходъ, грунтъ хорошій на глуб. 1 саж. Прежде здѣсь былъ постоянный мостъ, теперь разборчатый.	Дер. мостъ дл. 45 ар., выс. 6 ар., съ хвор. подг. дл. 54 с. и переправой. Срокъ 3.	103	1,5	9	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 9 саж., съ кам. подг. длин. 60 с.	Дер. мостъ... № 12, увел. в... раза, дл. 4... выс. $7^{1}/_{2}$ ар... 4 ледорѣз. ... подг. длин.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...сть трубы	—	—	—	300	—		Стоим. трубы	—	—	—	300	—	
...изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44		Одежд изъ кам. розс. п. с.	6	5	24	31	44	
...сть типа № 2 . .	—	—	—	382	77		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	193	2	
...одежды . пог. с.	32	10	75	344	—		Камен. одежды . . п. с.	32	10	75	344	—	
...работъ . куб. с.	25	1	25	31	25		Землян. работъ . куб. саж.	7	1	25	8	75	
...типа № 15 полов.	—	—	—	1752	21	2826 р. 69 к.	Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	683	11	1483 р. 1 к.
...изъ свайн. роств.							Увелич. забивки свай .	—	—	—	61	20	
...саж. . . . кв. с.	11,2	41	25	462	—		Мощен. откосовъ . кв. с.	34	2	47	83	98	
...рядъ глуб. 2 с. п. с.	17,4	1	50	26	10		Шпунт. рядъ гл. 2 с. . п. с.	18,6	1	50	27	90	
— — — кв. с.	34,8	16	85	586	38		— — — — . кв. с.	37,2	16	85	626	82	
...одежды . . п. с.	38	10	75	408	50		Камен. одежды . . п. с.	38	10	75	408	50	
...работъ . куб. с.	80	1	25	100	—		Землян. работъ . куб. саж.	10	1	25	12	50	
...надолбами , п. с	36	1	54	55	44		Огражд. надолбами . п. с.	36	1	54	55	44	
...ть трубы	—	—	—	167	48		Стоим. трубы	—	—	—	167	48	
...изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	6	5	24	31	44	
...ть желѣзныхъ час-						6927 р. 96 к.	Стоимость типа № 12 ув.	—	—	—	1564	68	
...аст. и брусьевъ. .	—	—	—	3907	83		Стоимость ледорѣзовъ . .	4	198	93	795	72	
...ть опоръ . . .	—	—	—	2759	91		Камен. одежды . . п. с.	70	10	75	752	50	
...ія изъ лежней. кв. с.	18,3	14	22	260	22		Землян. работъ . куб. с.	195	1	50	293	—	
...дежды . . . п. с	60	10	75	645	—								
...работъ . куб. с.	150	1	50	225	—								

Раненбургскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені… эктируемаг… шеннаго со… нія.
$^{14}/_{134}$	На 19 вер. въ с. Благихъ оврагъ, русло размывается, грунтъ на глуб. 4 ар. плотная глина съ пескомъ.	Дер. мостъ дл. $23^1/_2$ ар., выс. $6^3/_4$ ар., съ земл. подг. длин. $20^1/_3$ саж. Срокъ 3.	8,8	1,2	2	Кам. мостъ типа № 7 подъ насыпью, отв. 2 с., высота насыпи 2,8 с.; оврагъ засыпается, поверхъ насыпи камен. одежда дл. 28 с.	Дер. мост… № 12, дл. … выс. $7^1/_2$ … кам. подг. … саж.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ №№ $^{14}/_{103}$ назначены на новомъ мѣстѣ, сооруженіе подъ № 3 уничтожается, всл… возможности спустить воду изъ промоины, устраивая водоотводную канаву … Рясу, сооруженія же подъ №№ $^{10}/_{26}$, $^{11}/_{27}$, $^{17}/_{33}$, $^{19}/_{71}$ и $^{14}/_{134}$ полагаются … насыпью, внизу дамбъ, устраиваемыхъ чрезъ овраги. Всѣ долговѣчныя соору… предположены незаливными. Въ прежнемъ видѣ оставлены сооруженія, знача… подъ слѣдующими номерами:

№№ 1, 7, $^{2}/_{08}$, $^{3}/_{29}$, $^{4}/_{20}$, $^{5}/_{21}$, $^{7}/_{23}$, **часть** $^{8}/_{24}$, $^{12}/_{28}$, $^{14}/_{30}$, $^{15}/_{30}$, $^{16}/_{32}$, **часть** $^{17}/_{3…}$ $^{3}/_{36}$, $^{4}/_{37}$, $^{4}/_{37}$, $^{8}/_{41}$, $^{9}/_{42}$, $^{12}/_{45}$, $^{16}/_{49}$, **часть** $^{17}/_{50}$, $^{18}/_{51}$, $^{19}/_{52}$, $^{6}/_{58}$, $^{14}/_{66}$, $^{15}/_{67}$, $^{17}/_{6…}$ $^{21}/_{73}$, $^{22}/_{74}$, $^{24}/_{76}$, $^{25}/_{77}$, $^{26}/_{78}$, $^{28}/_{80}$, $^{30}/_{82}$, $^{31}/_{83}$, $^{32}/_{84}$, $^{1}/_{87}$, $^{2}/_{88}$, $^{1}/_{90}$, $^{8}/_{92}$, $^{4}/_{93}$, $^{5}/_{9…}$ $^{7}/_{96}$, $^{8}/_{97}$, $^{9}/_{98}$, $^{11}/_{100}$, $^{13}/_{102}$, **часть** $^{14}/_{103}$, $^{15}/_{104}$, $^{16}/_{105}$, $^{17}/_{106}$, **часть** $^{18}/_{107}$, $^{19}/_{10…}$ $^{22}/_{111}$, $^{23}/_{112}$, $^{24}/_{113}$, **часть** $^{25}/_{114}$, $^{2}/_{116}$, $^{3}/_{117}$, $^{5}/_{119}$, $^{6}/_{120}$, $^{1}/_{121}$, $^{2}/_{122}$, $^{8}/_{123}$, $^{4}/_{124}$ $^{6}/_{126}$, $^{8}/_{128}$, $^{11}/_{131}$, $^{12}/_{132}$.

Долговѣчныя сооруженія. Означеніе работъ.	Количество.	Цѣна. Руб.	Цѣна. К.	Сумма. Руб.	Сумма. К.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. Руб.	Цѣна. К.	Сумма. Руб.	Сумма. К.	Итого.
типа № 7 ув. ($1^1/_4$р.)	—	—	—	2270	76		Стоимость типа № 12 . .	—	—	—	894	11	
изъ лежней . кв. с.	13	14	22	184	86		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	5	24	104	80	
изъ кам. розс. п. с.	28	5	24	146	72		Землян. работъ . куб. саж.	3	1	50	4	50	
работъ . куб. саж.	90	1	50	135	—								
откосовъ . кв. с.	45	—	46	20	70								

зъ числа проэктируемыхъ улучшенныхъ сооруженій—сооруженія, значащіяся подъ нижеслѣдующими номерами, допущены заливными въ половодье:

$^{2}/_{91}$, $^{10}/_{99}$, $^{1}/_{115}$ и $^{7}/_{127}$.

ъ прежнемъ видѣ оставлены тѣ же сооруженія, какъ и для группы сооруженій долговѣчныхъ.

тносительно сооруженій подъ №№ 15, $^{14}/_{103}$ и № 3 предположено тоже, что для долговѣчныхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облегче]ннаго соор[уже]нія.
	1. Трактъ Скопинскій.						
1	На 1-ой вер. топкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 10 с. Плоха.	—	—	—	Кам. гать дл. 10 саж.	Тожъ.
2	Въ Пушкарской слободѣ канава, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $3^1/_3$ саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с. съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дер. мостъ № 1, дл. $4^1/$[…] выс. $1^1/_2$ ар[…] кам. подг. д[…]
3	Тамъ же лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $3^1/_3$ с. Срокъ 3.	—	0,5	1,5	Кам. труба типа № 12 пол., отв. 1,5 саж., съ кам. подг. дл. 22 с.	Дер. мост[…] № 3, дл. 10[…] выс $2^3/_4$ а[…] кам. подг. д[…]
4	На 7 вер. промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дер. мост[…] № 1, дл. 4[…] выс. $1^1/_2$ а[…] кам. подг. д[…]
5	На 8 вер. промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мост[…] № 1, дл. $4^1/_2$[…] кам. подг. […]
6	На 12 вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. $6^2/_3$ с. Срокъ 1.	—	—	—	Мостъ уничтожается; взамѣнъ его каменная гать дл. 15 с.	Тожъ.
	2. Трактъ Данковскій.						
$^1/_7$	Успѣнскій оврагъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 0,5 саж.	Дер. мостъ дл. $15^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 4 саж. Срокъ 3.	5,2	1	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 50 с.	Дер. мост[…] № 6, дл. 1[…] съ кам. по[…] 35 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Скопинскій отнесенъ къ 3 разряду, а трактъ Данковскій ко 2 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
одежды . пог. с.	10	11	98	119	80		Каменной одежды . п. с.	10	9	83	98	30	
сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	69	31	
изъ кам. роз. п. с.	8	5	56	44	48		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	3	4	48	13	44	
. работъ. . куб. с.	2	1	88	3	76		Земляп. работъ . куб. саж.	1	1	88	1	88	
сть типа № 12 пол	—	—	—	769	93		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	163	85	
изъ кам. розс. п. с.	22	5	56	122	32		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	5	4	48	22	40	
. работъ . куб. саж.	28	1	88	52	64		Землян. работъ . куб. саж.	3	1	88	5	64	
сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	69	31	
изъ кам. розс. п. с.	8	5	56	44	48		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	4	48	35	84	
. работъ . куб. саж.	2	1	88	3	76		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	
сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	69	31	
изъ кам. роз. . п. с	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	4	48	35	84	
работъ . куб. саж.	8	1	88	15	4		Землян. работъ . . куб. саж.	1	1	88	1	88	
одежды . пог. саж.	15	11	98	184	70		Каменной одежды . п. с.	15	9	83	147	45	
сть типа № 5 удв.	—	—	—	1627	75		Стоимость типа № 6 . . .	—	—	—	413	59	
изъ кам роз. п. с.	50	5	56	278	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	35	5	56	194	60	
работъ . куб. с.	70	1	88	131	60		Землян. работъ . куб. саж.	35	1	88	65	80	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго соо ній.
2/8	На 3 вер. Свищевскій оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $17^1/_2$ ар., выс. 7 ар., съ хворо т. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	1,8	0,9	1	Кам. труба типа № 5, отв. 1 с. подъ насыпью; высота насыпи 2,3 саж.; оврагъ заваливается, поверхъ дамбы кам. одеж. дл. 18 с.	Дер. мост № 12. дл. выс. $7^1/_2$ а кам. подг. саж.
3/9	На 4 вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 2 саж.
4/10	На 5 вер. топкое мѣсто, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл $2^1/_4$ ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0.3 с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 6 саж.
5/11	На той-же вер. топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 4 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 10 саж.
6/12	На той-же вер. лощина, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. $2^1/_4$ ар., выс. $^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 2 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 6 саж.
7/13	На той-же верстѣ Крутая лощ., грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $3^3/_4$ ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. $10^2/_3$ саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 11 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 11 саж.
8/14	На 6 вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ кам. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с. съ кам. подг. дл. 16 саж.	Дер. мо т № 1, дл. 4 съ кам. по 10 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. ... *уѣздѣ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…типа № 5 ув. (1⅓р.)	—	—	—	1171	12		Стоимость типа № 12 . .	—	—	—	707	30	
…ой одежды . п. с.	18	11	98	215	64		Каменной одежды . п. с.	7	11	98	83	86	
… работъ . куб. с.	30	1	88	56	40		Землян. работъ . . куб. с.	15	1	88	28	20	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. роз. п. с.	10	5	56	55	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	2	5	56	11	12	
… работъ . куб. саж.	3	1	88	5	64		Землян. работъ . куб. с.	1	1	88	1	88	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. роз. п. с.	16	5	56	88	96		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	56	33	36	
… работъ . куб. саж.	7	1	88	13	16		Землян. работъ . куб. саж.	2	1	88	3	76	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. роз. п. с	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с	10	5	56	5	56	
… работъ . . куб. с.	11	1	88	20	68		Землян. работъ . куб. саж.	4	1	88	7	52	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. роз. п. с	16	5	56	88	96		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	56	33	36	
… работъ . куб. с.	7	1	88	13	16		Землян. работъ . куб. саж.	2	1	88	3	76	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	11	5	56	61	16		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	11	5	56	61	16	
… работъ . . куб. с.	2	1	88	3	76		Землян. работъ . куб. саж.	3	1	88	5	64	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	16	5	56	88	96		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
… работъ . куб. саж.	6	1	88	11	28		Землян. работъ . куб. саж.	2	1	88	3	76	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ... эктируемаго ... шеннаго соо... нія.
$^{9}/_{15}$	На 9 вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 2 ар., выс. $^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам подг. дл. 20 саж.	Дер. мостъ № 1, дл. ... съ кам. по... 10 саж.
$^{10}/_{16}$	На 10 вер. передъ с. Журавинками протокъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 1 саж., пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 3 ар., съ зем. подг. дл. $6^{2}/_{3}$ с. Срокъ 3.	17,8	1	3	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дер. мост... № 5 увел, ... 20 саж., вы... ар., съ кам... дл. 35 саж.
$^{11}/_{17}$	Въ с. Журавинкахъ р. Хупта, грунтъ хорошій.	Дерев мостъ дл. $23^{1}/_{2}$ ар., выс. $4^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 167 с. Срокъ 3.	145,8	1,7	10	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 10 с. въ два пролета, съ камен. подг. дл. 170 с.	Дер. мост... № 10 увел... 45 ар., выс... ар., съ кам... дл. 170 с... 4 ледорѣза... па № 18.
$^{12}/_{18}$	За с. Журавинками лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $6^{1}/_{2}$ ар., выс. $3^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 3.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дер. мост... № 3, длин. ... ар., съ кам... дл. 8 саж.
	3. Трактъ Рязанскій.						
Нов.	Въ Ямской слободѣ топь.	— —	—	—	—	Кам. гать дл. 30 саж.	Тожъ.
$^{1}/_{19}$	На 1 вер. промоина грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $3^{1}/_{4}$ ар., выс. $^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 15 саж.
$^{2}/_{20}$	Въ концѣ Ямской слободы промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $5^{1}/_{2}$ ар., выс. 4 ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., въ дамбѣ высот. 1,3 саж., поверхъ дамбы кам. одеж. дл. 4 саж.	Дер. мост... № 4, дл. 1... выс. $3^{1}/_{4}$ a...

Примѣчаніе. Трактъ Рязанскій отнесенъ ко 2 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. роз. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
… работъ . куб. с.	11	1	88	20	68		Земл. работъ . . . куб. с.	3	1	88	5	64	
…сть типа № 6 удв.	—	—	—	2558	53		Стоим. типа № 5 ув. . .	—	—	—	401	39	
…нія изъ лежней. кв. с.	12,7	12	3	152	78		Одежды изъ кам. роз. п. с.	35	5	56	194	60	
…изъ кам. розс. п. с.	50	5	56	278	—		Землян. работъ . куб. с.	40	1	88	75	20	
… работъ . куб. с.	80	1	88	150	40								
…сть желѣзныхъ час-							Стоим. типа № 10 ув. .	—	—	—	1079	31	
…наст. и брусьевъ. .	—	—	—	4367	54		Ледорѣзовъ безъ обшивки.	4	127	34	509	36	
…сть опоръ . . .	—	—	—	3153	82		Камен. одежды . . п. с	170	11	98	2036	60	
… одежды . . . п. с	170	11	98	2036	60		Землян. работъ . . куб. с.	170	2	25	382	50	
… работъ . куб. с.	200	2	25	450	—								
…сть типа № 3 . .	—	—	—	576	30		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	199	78	
…изъ кам. роз. п. с.	8	5	56	44	48		Одежд. изъ кам. розс. п. с	8	5	56	44	48	
… работъ . куб. саж.	2	1	88	3	76		Землян. работъ . . куб. с.	6	1	88	11	28	
… одежды . пог. с.	30	11	98	359	40		Камен. одежды . пог. с.	30	11	98	359	40	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40	
… работъ . куб. саж.	15	1	88	28	20		Землян. работъ . куб. с.	7	1	88	13	16	
… типа № 1 увел.							Стоим. типа № 4 . . .	—	—	—	239	36	
…р.)	—	—	—	389	9		Землян. работъ . . . куб. с.	2	1	88	3	76	
…изъ кам. роз. п. с.	4	5	56	22	24								
… работъ . куб. с.	4	1	88	7	52								

Ряжскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені- эктируемаго шеннаго со- нія.
$^{3}/_{21}$	На 4 верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 30 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 30 саж.
$^{4}/_{22}$	Въ началѣ 5 вер. болото Шеребеза.	Земл. гать дл. 75 саж, хороша.	—	—	—	Кам. гать дл. 75 саж.	Тожъ.
$^{5}/_{23}$	На 6 вер. суходолъ грунтъ хорошій, на разливѣ р. Рановы.	Дер. мостъ дл. $5^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 126 с. Срокъ 3.	—	—	—	Мостъ залив. типа № 16 пониж. и уменьш. въ половину. Гать кам. дл. 130 саж.	Тожъ.
$^{6}/_{24}$	Тамъ же р. Ранова, грунтъ слабый.	Дер. мостъ дл. 43 ар., выс. 5 ар., съ земл. подг. дл. 2 с. и съ хвор. гатью дл. $238^{2}/_{3}$ саж. Переправа. Срокъ 3.	1900	—	—	Для назначенія сооруженія требуются спеціальныя изысканія. Пока назначается улучшенный заливной мостъ.	Заливной типа № 17 $2^{1}/_{2}$ раза, ар., выс. 5 подгатки дл. 240 са реправа.
$^{7}/_{25}$	На 7 вер. протокъ Ерикъ, грунтъ хорошій	Дер. мостъ дл. 36 ар., выс. $2^{1}/_{4}$ ар., съ хворос. гатью дл. $333^{1}/_{3}$ саж. и съ земл. подг. дл. 2 саж.	—	—	—	Всѣ эти сооруженія находятся на разливѣ р. Рановы. За невозможностью безъ спеціальныхъ изысканій сдѣлать назначеніе сооруженій чрезъ эту рѣку, всѣ означенныя сооруженія предполагаются такими же, какъ	Дер. залив. типа № 16 наго. выс. 2 гать кам. д
$^{8}/_{26}$	На 9 верстѣ топкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 40 саж.	—	—	—		Гать кам. саж.
$^{9}/_{27}$	Предъ с. Поплевинымъ болото, грунтъ прочный на глуб. 1 саж.	Дер. мостъ дл. $11^{1}/_{2}$ ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 33 с. Срокъ 3	—	—	—		Дер. залив. типа № 16. ар., выс. За кам. дл. 3
$^{10}/_{28}$	Тамъ же второе болото, грунтъ прочный на глуб. 1 саж.	Дер. мостъ дл. 11 ар., выс. $4^{1}/_{4}$ ар. съ хвор. подг. дл. $6^{2}/_{3}$ с. Срокъ 3.	—	—	—		Дер. залив. типа № 16. ар., выс. подгатокъ к 7 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...типа № 1	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
...изъ кам. роз. п. с.	30	5	56	166	80		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	30	5	56	166	80	
...работъ . куб. саж.	11	1	88	20	68		Землян. работъ . куб. с.	4	1	88	7	52	
...одежды . пог. саж.	75	11	98	898	50		Каменной одежды . п. с.	75	11	98	898	50	
...ть моста, какъ для							Стоимость типа № 16 умень-						
...ен. дер. сооруженій.	—	—	—	196	61		шен. на полов. и пони-						
...одежды . . п. с.	130	11	98	1557	40		женнаго до высот. 1 $^1/_2$ ар.	—	—	—	196	61	
...работъ . куб. с.	1	1	88	1	88		Камен. одежды . . п. с.	130	11	98	1557	40	
							Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	
...ть моста, какъ для							Стоимость типа № 17 ув.						
...ен. дер. сооруженій.	—	—	—	2520	83		въ 2 $^1/_2$ раза	—	—	—	1614	52	2520 р. 83 к.
...одежды . . п. с.	240	11	98	2875	20		Увел. забивки свай . . .	—	—	—	74	81	
...работъ . . куб. с.	10	1	88	18	80		Мощеніе откосовъ . кв. с.	46	3	18	146	28	
...ть переправы . .	—	—	—	500	—		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	21,4	1	6	22	68	
							— — — — кв. с.	42,8	15	48	662	54	
							Камен. одежды . . п. с.	240	11	98	2875	20	
							Землян. работъ . куб. с.	10	1	88	18	80	
							Стоимость переправы . .	—	—	—	500	—	
							Стоим. пон. и ув. типа № 16	—	—	—	1232	43	
							Камен. одежды . . пог. с.	340	11	98	4073	20	
							Землян. работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64	
							Камен. одежды . . . п. с.	40	11	98	479	20	
							Стоимость типа № 16 пон.	—	—	—	399	81	
...что для улучшенныхъ сооруженій.							Камен. одежды . . п. с.	33	11	98	395	33	
							Землян. работъ . куб. с.	2	1	88	3	76	
							Стоимость типа № 16 . .	—	—	—	404	21	
							Камен. одежды . . пог. с.	7	11	98	83	86	
							Землян. работъ . . куб. с.	2	1	88	3	76	

Ряжскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируема[го улуч]шеннаго со[оруже]нія.
11/29	Тамъ-же высохшее болото, грунтъ прочн. на глуб. 1 с.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. 2½ ар., съ хвор. подг. дл. 17½ саж. Срокъ 3.	—	—	—	} и въ группѣ деревянныхъ улучшенныхъ мостовъ.	Дер. залив[ной] типа № 1[...] 12 ар., вы[с.] ар., подг. [...] 18 с.
12/30	Въ с. Поплевинѣ р. Моша, грунтъ слабый, ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 26½ ар., выс. 4½ ар., съ хвор. подг. дл. 86 с. Срокъ 3.	239	1,6	12,5	Желѣз. мостъ типа № 24, отв. 12 саж. въ 2 пролета съ кам. подг. дл. 86 с.	Дер. мост[ъ типа] № 10, ув[...] 1,8 раза, [...] ар., выс. [...] съ кам. по[дг.] 86 с. и 5-[...] дорѣз. тип[а] съ обшив.
13/31	Въ концѣ с. Поплевина оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3½ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг дл. 20 саж.	Дер. мост[ъ типа] № 2, дл. 7[...] съ кам. по[дг.] 4 саж.
14/32	При въѣздѣ въ с. Подвислово лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 3½ с. Срокъ 2-й.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 7 саж.	Дер. мост[ъ типа] № 1, дл. 4[...] съ кам. по[дг.] 4 саж.
15/33	Въ с. Подвисловѣ рѣчка Алексѣевка, грунтъ хорошій на глуб. 1,3 с.	Дер. мостъ дл. 30 ар., выс. 5 ар., съ хвор. подг. дл. 8⅓ с. Срокъ 2.	5,2	0,75	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 13 с.	Дер. мост[ъ типа] № 6, дл[...] съ кам. по[дг.] 13 с.
16/34	За с. Подвисловымъ лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. ¼ ар., съ земл. подг. дл. 2 с. Срокъ 1.	—	—	—	Кам. лотокъ 10 кв. с.	Тожъ.
17/35	На той-же верстѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 2 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мост[ъ типа] № 1, дл. 4[...] съ кам. по[дг.] 4 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
…е, что для улучшенныхъ сооруженій.							Стоимость типа № 16 пон.	—	—	—	397	61	
							Камен. одежды . пог. саж.	18	11	98	215	64	
							Землян. работъ . куб. саж.	3	1	88	5	64	
…сть желѣзныхъ час-							Стоимость типа № 10 увел.	—	—	—	1295	17	3101 р. 22 к.
…паст. и брусьевъ.	—	—	—	5714	66		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	53	87	
…сть опоръ . . .	—	—	—	5306	—		Ледорѣзовъ	5	159	22	796	10	
… одежды . . п. с.	86	11	98	1030	28		Мощеніе откосовъ . кв. с.	60	3	18	190	80	
… работъ . куб. саж.	140	2	25	315	—		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	23,9	1	6	25	33	
							— — — — кв. с.	47,8	15	48	739	95	
							Камен. одежды . . п. с.	86	11	98	1030	28	
							Землян. работъ . . к. с.	100	2	25	225	—	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	5	56	22	24	
… работъ . куб. саж.	13	1	88	24	44		Землян. работъ . . куб. с.	2	1	88	3	76	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	7	5	56	38	92		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	5	56	22	24	
… работъ . куб. саж.	2	1	88	3	76		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	
…сть типа № 5 удв.	—	—	—	2627	75		Стоимость типа № 6 . . .	—	—	—	413	59	
…изъ лежней . кв. с.	10,8	12	3	129	93		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	13	5	56	72	28	
…изъ кам. розс. п. с.	13	5	56	72	28		Землян. работъ . . куб. с.	24	1	88	45	12	
… работъ . куб. саж.	15	1	88	28	20								
…амн. лотка . кв. с.	10	2	53	25	30		Мощен. кам. лотка . кв. с.	10	2	53	25	30	
… работъ . куб. саж.	1	1	88	1	88		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс п. с.	4	5	56	22	24	
… работъ . куб. саж.	5	1	88	9	40		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	

Ряжскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго со... нія.
$^{18}/_{36}$	На 15вер. водомоина, грунтъ хорошій, подъ сооруженіемъ происходитъ подмывъ русла вслѣдствіе малаго отв.	Дер. мостъ дл. 3 ар. выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 2 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дер. мост № 2, дл. 7 съ кам. по 8 саж.
$^{19}/_{37}$	Въ дер. Пріанкѣ р. Пріанка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. $3^1/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 24 с. Срокъ 2.	21,4	1	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дер. мост № 7 пон., ар., выс 4 съ кам. по 24 саж.
$^{20}/_{38}$	На 18 вер. Дубовый лоскъ, грунтъ хорош. Вслѣдствіе отсутствія канавъ спускъ къ сооруженію размытъ.	Дер. мостъ дл. 11 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 1.	5	1	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 8 с., мощен. спусками дл. 10 с. и канавами.	Дер. мос № 6, дл. съ кам. по 8 саж., спусками с. и канав
$^{21}/_{39}$	На 19 вер. водомоина, грунтъ хорошій.	Дер мостъ дл. 4 ар., выс $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 1.	—	—	—	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мос № 1, дли ар., съ ка дл. 10 са
$^{22}/_{40}$	На 21 вер оврагъ Стрекаловскій, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 21 ар., выс. $5^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	20,2	1,1	3,2	Кам. мостъ типа № 9, отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 35 саж.	Дер. мос № 8, дл. выс. 6 а кам. подг. саж.
$^{23}/_{41}$	На 23 вер. топь, грунтъ прочный.	Дер. мостъ дл. $3^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл подг. дл. $6^2/_3$ с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мос № 1, дли ар., съ ка дл. 7 саж
$^{24}/_{42}$	На 25 вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. $6^2/_3$ с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 7 саж.	Дер. мос № 2, дл. съ камен дл. 7 с.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	к.	сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	к.	сумма. руб.	к.	Итого.
…ть типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
…изъ кам. розс. п. с.	25	5	56	139	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	56	44	48	
… работъ · · куб. с.	20	1	88	37	60		Землян. работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64	
…ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	532	64	
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	1075	6		Камен. одежды . . пог. с.	24	11	98	287	52	
…ть опоръ	—	—	—	1570	9		Землян. работъ . . куб. с.	20	1	88	37	60	
… одежды . . п. с.	24	11	98	287	52								
… работъ . . куб. с.	16	1	88	30	8								
…ть типа № 5 удв.	—	—	—	1627	75		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	413	59	
…изъ кам. розс. п. с.	8	5	56	44	48		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	56	44	48	
… работъ . куб. с	4	1	88	20	68		Землян. работъ . . куб. с.	8	1	88	15	4	
…амн. спускъ . п. с.	10	8	78	87	80		Мощ. камн. спусковъ. п. с.	10	8	78	87	80	
… дернов. . . п. с.	20	—	77	15	40		Канавъ дернов . . . п. с.	20	—	77	15	40	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
… работъ . куб. саж.	2	1	88	3	76		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	
…ть типа № 9 . .	—	—	—	3444	75		Стоимость типа № 8 . .	-	—	—	593	90	
…изъ кам. роз. п. с.	35	5	56	194	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
… работъ . . куб. с.	60	1	88	112	80		Землян. работъ . . куб. с.	5	1	88	9	40	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	7	5	56	38	92	
… работъ . . куб. с.	7	1	88	13	16		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	
…ть типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
… одежды . . . п. с.	7	11	98	83	86		Камен. одежды . . . п. с.	7	11	98	83	86	
… работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64		Землян. работъ . . куб. с.	2	1	88	3	76	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [...]шеннаго со[оруже]нія.
			кв. вер	Саж.	Саж.		
25/43	Не доѣзжая с. Пехлеца топь, грунтъ прочный.	Земл. гать дл. 15 саж.	—	—	—	Кам гать дл. 15 саж.	Тожъ.
26/44	Тожъ, грунтъ прочный.	Дер. мостъ дл $2^1/_4$ ар, выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг дл. 2 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 5 саж.	Дер. мос[тъ] № 1. дл. [...] съ кам. по[дг.] 2 саж.
27/45	На 26 вер. ручей Сорокодумокъ, грунтъ хорошій, глинистый на глубинѣ 0,7 саж., ручей пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $80^2/_3$ с. Срокъ 2.	—	0,5	1,5	Кам. труба типа № 12 пол., отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 81 с.	Дер. мос[тъ] № 3, дл. 1[...] выс. $2^3/_4$ [...] кам. подг. [...] саж.
28/46	На той же верстѣ рѣчка Пехлечка, грунтъ хорошій, подъ сооруженіемъ вслѣдствіе малой величины отвер. происходитъ подмывъ.	Дер. мостъ дл. $9^1/_2$ ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. $26^2/_3$ с. Срокъ 1.	12,1	0,85	3	Желѣзн мостъ типа № 16, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 27 саж.	Дер. мос[тъ] № 5 ув., [...] ар., выс. [...] съ кам по[дг.] 27 саж.
29/47	Въ с. Пехлецѣ суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_4$ ар., выс. 1 ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] выс. $1^1/_2$ [...] кам. подг. [...] саж.
30/48	На 3 вер. отъ с. Пехлеца лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $2^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0.3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] выс. $1^1/_2$ [...] кам. подг. [...] саж.
31/49	На 4 вер. отъ с. Пехлеца лощина, грунъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл., 10 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. [...] съ кам. по[дг.] 10 с.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ой одежды . п. с.	15	11	98	179	70		Камен. одежды . . . . п. с.	15	11	98	179	70	
…тъ типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	5	5	56	27	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	2	5	56	11	12	
…работъ . . куб. с.	2	1	88	3	76		Землян. работъ . . . куб. с.	1	1	88	1	88	
…типа № 12 полов.	—	—	—	769	93		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	199	78	
…изъ кам. розс. п. с.	81	5	56	450	36		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	81	5	56	450	36	
…работъ . . куб. с.	30	1	88	56	40		Землян. работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64	
…ъ желѣзн. частей,							Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	401	39	
…ла и брусьевъ .	—	—	—	1075	6		Каменной одежды . п. с.	27	11	98	323	46	
…ъ опоръ	—	—	—	1570	9		Землян. работъ . . куб. с.	35	1	88	65	80	
…одежды . . п. с.	27	11	98	323	46								
…работъ . . куб. с.	25	1	88	47	—								
…ъ типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	5	98	66	72	
…работъ . . куб. с.	10	1	88	18	80		Землян. работъ . . куб. с.	4	1	88	7	52	
…ъ типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	5	56	66	72	
…работъ . . куб. с.	10	1	88	18	80		Землян. работъ . . куб. с.	4	1	88	7	52	
…ъ типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
…изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
…работъ . . куб. с.	7	1	88	13	16		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ... шеннаго со... нія.
	На 7 верстѣ отъ с. Пехлеца грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 10 саж.
$^{32}/_{50}$	На 8 верстѣ отъ с. Пехлеца крутая лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $2^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	5,8	1,2	1,5	Кам. труба типа № 6, отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мост... № 5, дл. ... съ кам. по... 20 саж.
$^{33}/_{51}$	Въ с. Незнановѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $^3/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 2 с. Срокъ 1.	—	—	—	Кам. лотокъ 10 кв. саж.	Тожъ
$^{34}/_{52}$	Въ с. Незнановѣ р. Проня, грунтъ хорошій на глуб. 0,7 саж.	Дер. мостъ дл. 73 ар., выс. 4 ар., съ хвор. подг. дл. 10 с. Переправа. Срокъ 3.	3,900	—	—	Для назначенія постояннаго сооруженія требуются спеціальныя изысканія. Теперь же назначается временное сооруженіе, какъ для категоріи улучшенныхъ сооруженій.	Дер. залив... типа № 16, въ 6 разъ... ар., выс. ... съ кам. п... 10 саж. в... правой.
	Тамъ же спуски.	Мощ. камн. $66^2/_3$ кв. саж.	—	—	—	Кам. мощен. 22 пог. саж.	Кам. мощ... пог. саж.
	4. Трактъ Пронскій.						
$^{1}/_{53}$	Противъ с. Подвислова Алексѣевскій оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 1.	3,24	1	1,50	Кам. мостъ типа № 6, отв. $1^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дер. мос... № 5, дл. ... съ кам. п... 35 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Пронскій отнесенъ къ 3 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 2 . . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
… работъ . куб. саж.	13	1	88	24	44		Землян. работъ . куб. саж.	1	1	88	1	88	
…сть типа № 6 . .	—	—	—	1520	94		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	301	4	
…изъ кам. розс. п. с.	40	5	56	222	40		Одежд. изъ кам. роз. п. с	20	5	56	111	20	
… работъ . . куб. с.	80	1	88	150	40		Землян. работъ . куб. саж.	20	1	88	37	60	
…амнемъ лотка. кв. с.	10	2	53	25	30		Мощ. камнемъ лотка кв. с.	10	2	53	25	30	
…ке, что для улучшенныхъ сооруженій.							Стоимость типа № 16 увел.	—	—	—	2425	26	
							Каменной одежды . п. с.	10	11	98	119	80	
							Землян. работъ . куб. с.	5	1	88	9	40	
							Стоимость переправы . .	—	—	—	600	—	
…щен. спуск. п. с.	22	8	78	193	16		Кам. мощ. спуск. п. с.	22	8	78	193	16	
…ть типа № 6 . .	—	—	—	1520	94		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	243	11	
…изъ кам. роз. п с.	60	5	56	333	60		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	35	4	48	156	80	
… работъ. . куб. с.	180	1	88	338	40		Землян. работъ . куб. с.	55	1	88	103	40	

Ряжскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируема... шеннаго со... нія.
			кв. вер	Саж.	Саж.		
$^{2}/_{54}$	На 22 вер. лощина Гремячка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. $6^{2}/_{3}$ саж. Срокъ 1.	10,5	1	2,6	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^{1}/_{2}$ с., съ камен. подг. дл. 30 с.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. по... 20 с.
$^{3}/_{55}$	Тамъ же лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^{1}/_{2}$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Мостъ затянуло.	—	—	—	Кам. гать дл. 7 саж.	Тожъ.
$^{4}/_{56}$	На 25 вер. въ дер. Елютинкѣ лощина Алешня, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 7 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг дл. 15 саж.	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 8 саж.
$^{5}/_{57}$	На 26 вер. протокъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 3 саж. Мостъ затянуло.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 5 саж.
$^{6}/_{58}$	На 26 вер. за с. Гуровкою лощина Казначеевка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	8,6	0,85	2,8	Кам. мостъ типа № 14, отв. $2^{1}/_{2}$ с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. по... 35 саж.
	5. Трактъ Козловскій.						
$^{1}/_{59}$	Въ г. Ряжскѣ спускъ къ мосту чрезъ р. Хупту.	Кам. мостовая $410^{2}/_{3}$ кв. саж.	—	—	—	Камен. мостов. дл. 56 с.	Тожъ.
$^{2}/_{60}$	Рѣка Хупта, грунтъ слабый. сильный ледоходъ, рѣка подперта.	Дер. мостъ длин. 97 ар., выс. $9^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 3. 10 ледорѣзовъ.	1250	средн. 2,5	37,2	Желѣз. мостъ типа № 26, отв. 40 саж. въ 4 пролета.	Дер. мост... ной систе... подбалкам... стояніе ме... дами свай... длиной 1... выс. 10 ар... ледорѣзам... № 18 увел...

Примѣчаніе. Трактъ Козловскій отнесенъ ко 2 разряду. До сооруженія № $^{14}/_{72}$ трактъ этотъ вмѣстѣ... служитъ началомъ вокзальнаго тракта отъ г. Ряжска до Ряжской станціи жел. дор., а потому и въ ви... что вокзальный трактъ отнесенъ къ 1 разряду, всѣ сооруженія отъ № $^{1}/_{59}$ и кончая № $^{1}/_{71}$ проэктирова... разно ихъ нахожденію на трактѣ 1 разряда.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...сть типа № 14 пол.	—	—	—	1641	51		Стоим. типа № 6 . . .	—	—	—	322	74	
... изъ кам. розс. п. с	30	5	56	166	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	4	48	89	60	
... работъ . куб. саж.	95	1	88	178	60		Землян. работъ . куб. с.	40	1	88	75	20	
... изъ кам. роз. п. с.	7	5	56	38	92		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	7	4	48	31	36	
...сть типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	129	70	
... изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	4	48	35	84	
... работъ . куб. с.	9	1	88	16	92		Землян. работъ . куб. с.	2	1	88	3	76	
...сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	69	31	
... изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	5	4	88	24	40	
... работъ . куб. саж.	4	1	88	7	52		Землян. работъ . куб. саж.	1	1	88	1	88	
... типа № 14 пол.	—	—	—	1641	58		Стоим. типа № 6	—	—	—	332	74	
...изъ кам. розс. п. с.	60	5	56	333	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	35	4	48	156	80	
... работъ . куб. с.	100	1	88	188	—		Землян. работъ . . куб. с.	65	1	88	122	20	
... мостов. . . . пог. с.	56	8	78	491	68		Камен. мостов. . . п. с.	56	8	78	491	68	
...ть желѣзныхъ час-							Стоимость моста (по спе-						
...аст. и брусьевъ. .	—	—	—	25489	33		ціальн. смѣтѣ) (*) . .	—	—	—	7360	—	11489 р. 66 к.
...ть устоевъ и 3-хъ							Увел. забивки свай . . .	—	—	—	150	—	
...ъ съ ледорѣзами.	—	—	—	13965	—		Мощ. откосовъ . . кв. с.	120	3	18	381	60	
... работъ . куб. с.	120	2	25	270	—		Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	33,2	1	6	35	19	
							— — — — кв. с.	66,4	15	48	1027	87	
							Землян. работъ . . куб. с.	60	2	25	135	—	
							Ледорѣзовъ № 1	10	240	—	2400	—	

...ость принять балочной системы съ подбалками, ради упрощенія составленія смѣты; впрочемъ при дру-...емѣ устройства едва-ли можно достигнуть значительнаго удешевленія моста.

Ряжскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго со- нія.
	Тамъ же далѣе и последовательно:						
3/61	Низкое и топкое мѣсто.	Кам. гать дл. 158 саж.	—	—	—	Всѣ сооруженія отъ № 3/61 до № 13/71, со включеніемъ части этого сооруженія, находятся на разливѣ р. Хупты. Вмѣсто нихъ проэктируется сплошная дамба длиной 594 с. съ каменной одеждой и вымощен. камнемъ откосами; всѣ отверстія, чрезъ которыя устроены означенные мосты, заваливаются; для обезпеченія подошвы дамбы отъ размыва въ мѣстахъ, соотвѣтствующихъ прежнимъ мостамъ, передъ дамбой въ этихъ мѣстахъ забивается шпунтовый рядъ изъ досчатыхъ свай.	Тожъ.
4/62	Болотистое мѣсто, грунтъ на глуб. 0,6 с. плотная глина.	Дер. мостъ дл. 19¼ ар., выс. 3½ ар. Срокъ 3.	—	—	—		
5/63	Низкое и топкое мѣсто.	Кам. гать дл. 16⅓ саж.	—	—	—		
6/64	Болотистое мѣсто, грунтъ плотная глина на глуб. 0,5 саж.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 3½ ар. Срокъ 3.	—	—	—		
7/65	Топь.	Кам. гать дл. 32½ саж.	—	—	—		
8/66	Болотистое мѣсто, грунтъ плотная глина на глуб. 0,5 саж.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 3 ар. Срокъ 3.	—	—	—		
9/67	Низкое мѣсто.	Кам. гать дл. 23 саж.	—	—	—		
10/68	Болотистое мѣсто, грунтъ плотная глина на глуб. 0,3 саж.	Дер. мостъ дл. 14 ар., выс. 3 ар. Срокъ 3.	—	—	—		
11/69	Во второмъ поселкѣ Захупотской слободы низкое мѣсто.	Кам. гать длин. 72 саж.	—	—	—		
12/70	Тамъ же далѣе суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 2½ ар. Срокъ 3.	—	—	—		
13/71	Тамъ же далѣе топь.	Кам. гать длин. 289 саж.	—	—	—		

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…работъ (*) куб. с.	1900	2	25	4275	—		Тожъ.	—	—	—	4275	—	
…й одежды . п. с.	594	11	98	7116	12			—	—	—	7116	12	
… откосовъ камн. …у. . . . . кв. с.	820	3	18	2607	60			—	—	—	2607	60	
…ода глуб. 1 с. п. с.	25	1	6	26	50			—	—	—	26	50	
— — — кв. с.	25	15	15	387	—			—	—	—	387	—	

…исчисленіи количества земляныхъ работъ предположено, что дамба возвышается надъ уровнемъ высокой …0,5 с. Уровень же высокой воды въ 1879 г., напримѣръ, только на 0,3 с. не доходилъ до настила мо…ѣ р. Хупту. Существующая насыпь была залита тогда водой въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на 0,2… с.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водъ-наго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [про]эктируемаг[о] [облегч]еннаго со[оруже]нія.
14/72	На 2 верстѣ низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 арш., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 17 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4 съ кам. п[одг.] 17 саж.
15/73	На 4 верстѣ противъ Мещеринова хутора лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4½ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 2 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4 съ кам. п[одг.] 10 саж.
16/74	На 5 вер. лощина Ржавецъ, грунтъ глинист. на глуб. 0,7 с. слабый ледох., подмывъ одного плеча.	Дер. мостъ дл. 11 ар., выс. 4½ ар., съ земл. подг. дл. 17 с. Срокъ 2.	14,8	1	3,5	Жел. мостъ типа № 16, отв. 3½ с., съ кам. подг. дл. 17 саж.	Дер. мост[ъ] № 7 пон[...] 21 ар., в[...] ар., съ ка[м.] дл. 17 са[ж.]
17/75	На 6 верстѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4½ ар., выс., 1 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 3.	3,1	1	1,5	Кам. мостъ типа № 6, отв. 1½ с., съ кам. подг. дл. 65 саж.	Дер. мост[ъ] № 5, дл. съ кам. п[одг.] 45 саж.
18/76	На 8 верстѣ передъ с. Алешней р. Алешня, грунтъ слабый, ледоходъ, съ одной стороны подмывъ, съ другой отлож. наносовъ.	Дер. мостъ дл. 32 ар., выс. 5 ар., съ хвор. подг. дл. 6⅔ с. Срокъ 2.	127,6	1,7	9	Жел. мостъ типа № 21, въ одинъ прол., отв. 9 с., съ кам. подг. дл. 55 саж.	Дер. мост[ъ] № 12 ув. в[...] за, дл. 44 а[р.] 7½, съ ка[м.] дл. 55 с. [...] дорѣзами.
19/77	На 9 верстѣ Попова лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. съ кам. п[одг.] 6 саж.
20/78	На 10 верстѣ Крутая лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 12 с. Срокъ 2.	4,3	0,8	2,38	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. 2½ с., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дер. мос[тъ] № 6, дл. съ кам. п[одг.] 35 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
...изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	17	5	56	94	52	
... работъ . . куб. с.	11	1	88	20	68		Землян. работъ . . куб. с.	5	1	88	9	40	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
...зъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
... работъ . . куб. с.	11	1	88	20	68		Землян. работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64	
...ть желѣзн. частей,													
...ла и брусьевъ . .	—	—	—	1321	3		Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	532	64	
...ть опоръ	—	—	—	1570	9		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	17	5	56	94	52	
...зъ кам. розс. п. с.	17	5	56	94	52		Землян. работъ . куб. с.	8	1	88	15	4	
... работъ . . куб. с.	10	1	88	18	80								
...ть типа № 6 . .	—	—	—	1520	94		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	301	4	
...зъ кам. розс. п. с.	65	5	56	361	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	45	5	56	250	20	
... работъ . куб саж.	235	1	88	441	60		Землян. работъ . . куб. с.	110	1	88	206	80	
...ь желѣзныхъ час-							Стоимость типа № 12 увел.	—	—	—	1202	41	2773 р. 17 к
...астил. и брусьевъ	—	—	—	5359	60		Ледорѣзовъ	3	159	22	477	66	
...ть опоръ	—	—	—	3696	—		Мощен. откосовъ . кв. с.	75,9	3	18	241	36	
...одежды . пог саж.	55	11	98	658	90		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	26,6	1	6	28	20	
... работъ . . куб. с.	100	2	25	225	—		— — — — кв. с.	53,2	15	48	823	54	
							Камен. одежды . пог. саж.	55	11	98	658	90	
							Землян. работъ . . куб. с.	105	2	25	236	25	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
...зъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	56	33	36	
... работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64		Землян. работъ . куб. с.	1	1	68	1	68	
...типа № 14 полов.	—	—	—	1641	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
...зъ кам. розс. п. с.	50	5	56	278	—		Одежд. изъ кам. розс п. с.	35	5	56	194	60	
... работъ . . куб. с.	135	1	88	253	80		Землян. работъ . куб. саж.	65	1	88	122	20	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] эктируема[го] шеннаго со[оруже]нія.
21/79	На 11-й вер. лощина Утина, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[...] съ кам. по[дг.] 10 с.
22/80	На 12 вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 16 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[...] съ кам. по[дг.] 16 с.
23/81	Въ дер. Ратмановой топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 11 ар., выс. $4^1/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 54 с. Срокъ 3.	6,8	0,9	2,5	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв 2,5 с., съ камен. подг. дл. 54 с.	Дер. мост[ъ] № 6, дл. [...] съ кам. по[дг.] 54 с.
24/8	На 15 вер. урочище Бруски, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс $1^1/_2$ ар., съ земл подг. дл. 22 с. Мостъ затянуло.	—	—	—	Кам. гать дл. 24 с.	Тожъ.
	6. Трактъ Сапожковскій.						
	А) Почтовый (вокзальный) до Ряжской станціи ж. д.						
1/83	При съѣздѣ съ Захупотской гати $№^{13}/_{71}$ лощинка, грун. хорош.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	—	—	Вмѣсто всѣхъ сооруженій, начиная отъ № $^1/_{89}$ и кончая № $^7/_{90}$ проэктируется общая дамба съ желѣзнымъ мостомъ чрезъ р. Алешню. Откосы дамбы мостятся камнемъ.	Тожъ.
2/84	Далѣе низкое мѣсто.	Кам. гать дл. $121^1/_4$ с.	—	—	—		
3/85	Далѣе лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $^3/_4$ ар. Затянуло.	—	—	—		
4/86	Далѣе новый оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $5^1/_2$ ар., выс. 2 ар. Затянуло.	—	—	—		

Примѣчаніе. Трактъ Сапожковскій начиная отъ раздѣла съ Козловскимъ и до станціи Ряжской [...] къ 1 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
…ть типа № 1 . . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. роз. п. с.	10	5	56	55	60		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	5	56	55	60	
… работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64		Землян. работъ . куб. с.	1	1	88	1	88	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	16	5	56	88	96		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	16	5	56	88	96	
…ботъ . . . куб. с.	3	1	88	5	64		Землян. работъ . куб. саж.	1	1	88	1	88	
…ть типа № 14, пол.	—	—	—	1641	58		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	413	59	
…одежды . . п. с.	54	11	98	646	92		Каменной одежды . п. с.	54	11	98	646	92	
… работъ . . куб. с.	36	1	88	65	80		Землян. работъ . куб. саж.	7	1	88	13	16	
…й одежды . п. с.	24	11	98	287	52		Каменной одежды . п. с.	24	11	98	287	52	
… работъ . . куб. с.	200	2	25	450	—		Тожъ.	—	—	—	2640	36	
… откосовъ дамбы													
…ѣмъ на мху . кв. с.	135	3	18	429	30								
… одежды . . п. с.	147	11	98	1761	6								

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [упро]щеннаго соо[руже]нія.
$^{5}/_{87}$	Притокъ р. Хупты, грунтъ слабый, ледоходъ, вода подперта. (Рѣчка Алешня).	Дер. мостъ дл. $28^{1}/_{2}$ ар., выс. $3^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. $2^{2}/_{3}$ с. Срокъ 3.	89	1,35	8	Желѣзн. мостъ типа № 21, въ 1 прол. отв. 8 с.	Дер. мост[ъ] № 8 увел. 36 ар., выс[.]
$^{6}/_{88}$	Далѣе топкое мѣсто.	Кам. гать дл. 19 саж.	—	—	—	Длина вышеозначенной дамбы 147 пог. саж.	
$^{7}/_{89}$	Противъ церкви Георгія лощин., грунтъ слабый.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 3.	—	—	—		
$^{8}/_{90}$	Отъ церкви Георгія до переѣзда чрезъ вѣтку Моршанско-Скопинс. жел. дор. топь.	Кам. гать длин. $477^{2}/_{3}$ с.	—	—	—	Кам. гать длин. 480 саж.	Тожъ.
$^{9}/_{91}$	Близъ станціи суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар. Затянуло.	—	—	—	Не надо ничего.	Тожъ.
$^{10}/_{92}$	Отъ переѣзда чрезъ вѣтку до мостовой Ряжскаго вокзала топь.	Кам. гать длин. $145^{1}/_{3}$ п. с.	—	—	—	Кам. гать длин. 145 саж.	Тожъ.
	Б) Отъ станціи Ряжской до границы Сапожковской.						
$^{11}/_{93}$	На поворотѣ дороги отъ вокзала лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Кам. лотокъ 10 кв. саж.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Сапожковскій начиная отъ станціи Ряжской отнесенъ ко 2 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть желѣзн. частей,						8174 р. 20.	Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1635	—	3415 р. 36 к.
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	4446	45		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	47	70	
…ть опоръ	—	—	—	3694	—		Мощ. откосовъ . . кв. с.	52,8	3	18	167	90	
…работъ . куб. с.	15	2	25	33	75		Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	22.6	1	6	23	96	
							— — — — кв. с.	45,2	15	48	699	70	
							Землян. работъ . . куб. с.	20	2	25	45	—	
							Ледорѣзовъ типа № 18 .	5	159	22	796	10	
…одежды . . п. с.	480	11	98	5750	40		Камен. одежды . . п. с.	480	11	98	5750	40	
…одежды . . п. с.	145	11	98	1737	10		Камен. одежды . . п. с.	145	11	98	1737	10	
…мощ. лотка . кв. с.	10	2	53	25	30		Камен. мощ. лотка . кв. с.	10	2	53	25	30	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируемаго ... шеннаго соору- нія.
12/94	На 8 вер. отъ Ряжска близъ сел. Дегтянаго оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 2 ар. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мост № 2, дл. 7 съ кам. по 2 саж.
13/95	На 9 вер. въ селѣ Дегтяномъ лощина, грунтъ хорошій на глубинѣ 1 саж.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 29 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 29 саж.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 29 саж.
14/96	На 10 вер. въ селѣ Дегтяномъ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $2\frac{3}{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 32 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 32 саж.	Дер. мост № 2, дл. 7 съ кам. по 32 саж.
15/97	Въ с. Васильевскѣ лощина, грунтъ хорошій на глуб. 1,1 с.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $3\frac{1}{2}$ ар., съ земл. подг. длин. $27\frac{1}{3}$ саж. Срокъ 2.	—	0,85	0,75	Кам. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ кам. подг. дл. 26 саж.	Дер. мост № 4, дл. съ кам. по 26 саж.
16/98	На 14 вер. р. Алешня, грунтъ хорошій на глуб. 1 с., слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 5 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 3.	27,4	1	3,5	Жел. мостъ типа № 16, отв. $3\frac{1}{2}$ с., съ кам. подг. дл. 4 саж.	Дер. мос № 7 пон. ар., выс. съ кам. п 4 саж.
17/99	Передъ с. Еголдаевымъ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2\frac{1}{2}$ ар., выс. $\frac{3}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 2 с.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мос № 1, дл. съ кам. п 12 саж.
18/100	При въѣздѣ въ с. Еголдаево рѣчка, грунтъ хорошій на глуб. 1 с., слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 13 ар., выс. 6 ар., съ земл. подг. дл. $10\frac{2}{3}$ с. Срокъ 3.	6,1	1,2	2	Кам. мостъ типа № 7, отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос № 7, дл. съ кам. п 8 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ть типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	2	5	56	11	12	
. работъ . . куб. с.	6	1	88	11	28		Землян. работъ . куб. саж.	1	1	88	1	88	
ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
изъ лежней . кв. с.	4,1	12	3	49	32		Камен. одежды . . пог. с.	29	11	98	347	42	
одежды . пог. саж.	29	11	98	347	42		Землян. работъ . . куб. с.	1	1	88	1	88	
работъ . куб. саж.	6	1	88	11	28								
ть типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
одежды . . п. с.	32	5	56	177	92		Камен. одежды . . . п. с.	32	5	56	177	92	
. работъ . . к. с.	3	1	88	5	64		Землян. работъ . . куб. с.	2	1	88	3	76	
ть типа № 4 . .	—	—	—	668	89		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	239	36	
изъ роствер. кв. с	7,1	15	7	107	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	26	5	56	144	80	
изъ кам. розс. п. с.	26	5	56	144	80		Землян. работъ . . куб. с.	5	1	88	9	40	
работъ . . куб. с	11	1	88	20	68								
ть желѣзныхъ час-							Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	532	64	
паст. и брусьевъ.	—	—	—	1321	3		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	4	5	56	22	24	
ть опоръ . . .	—	—	—	1570	9		Землян. работъ . . куб. с.	4	1	88	7	52	
изъ лежней . кв. с.	10,8	12	3	129	92								
изъ кам. розс. п. с.	4	5	56	22	24								
работъ . . куб. с.	5	1	88	9	40								
ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	5	56	66	72	
работъ . куб. саж.	13	1	88	24	44		Землян. работъ . куб. саж.	6	1	88	11	28	
ть типа № 7 . .	—	—	—	2074	80		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	544	79	
изъ лежней . кв. с.	12	12	3	144	36		Одежд. изъ кам. розс п. с.	8	5	56	44	48	
изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Землян. работъ . . куб с.	10	1	88	18	80	
работъ . . куб. саж.	12	1	88	22	56								

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облегче]шеннаго соо[руже]нія.
$^{19}/_{101}$	Въ Еголдаевской рощѣ топкое мѣсто.	Земл. гать дл. 5 с.	—	—	—	Кам. гать дл. 5 с.	Тожъ.
$^{20}/_{102}$	За с. Еголдаевымъ топкое мѣсто.	Земл. гать дл. 46 с.	—	—	—	Кам. гать дл. 46 с.	Тожъ.
$^{21}/_{103}$	Между с. Еголдаевымъ и Кензинымъ лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4 съ кам. п[одг.] 10 с.
$^{22}/_{104}$	Тамъ-же далѣе лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $6^1/_2$ ар., выс. $^1/_2$ ар.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. [...] съ кам. п[одг.] 15 с.
$^{23}/_{105}$	Въ с. Кензинѣ лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 26 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 26 с.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. [...] съ кам. п[одг.] 26 с.
$^{24}/_{106}$	Въ с. Кензинѣ рѣчка Мостья, грунтъ хорошій, ледоходъ изъ прудовъ, рѣчка пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 19 ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл. 65 с. Срокъ 1.	6,4	1	2	Кам. мостъ типа № 7, отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 65 с.	Дер. мос[тъ] № 7, дл. [...] съ кам. [подг.] 65 с.
$^{25}/_{107}$	На 24 вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $6^3/_4$ с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. [подг.] 7 с.
$^{26}/_{108}$	На 25 вер. лощина грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. [подг.] 10 с.
$^{27}/_{109}$	Тамъ-же далѣе лощина, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $3^1/_3$ п. с. Срокъ 3-й.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 28 саж.	Дер. мос[тъ] № 3, дл. [...] съ кам. [подг.] 6 с.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…зъ кам. розс. п. с.	5	5	56	27	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	5	5	56	27	80	
…зъ кам. розс. п. с.	46	5	56	255	76		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	46	5	56	255	76	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
работъ . куб. с.	9	1	88	16	92		Землян. работъ . куб. с.	3	1	88	5	64	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	25	5	56	139	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40	
работъ . куб. с.	21	1	88	39	48		Землян. работъ . куб. с.	8	1	88	15	4	
…ть типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
одежды . . п. с.	26	11	98	311	48		Камен. одежды . . п. с.	26	11	98	311	48	
работъ . куб. с.	4	1	88	7	52		Землян. работъ . куб. с.	1	1	88	1	88	
…ть типа № 7 . .	—	—	—	2074	80		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	544	79	
…изъ кам. розс. п. с.	65	5	56	361	40		Одежд. изъ. кам. розс. п. с.	65	5	56	361	40	
работъ . куб. с.	125	1	88	235	—		Землян. работъ . куб. с.	32	1	88	60	16	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	7	5	56	38	92	
работъ . куб. с.	6	1	88	11	28		Землян. работъ . куб. с.	1	1	88	1	88	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	56	111	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60	
работъ . куб. с.	11	1	88	20	68		Землян. работъ . куб. с.	4	1	88	7	52	
…ть типа № 3 . .	—	—	—	576	30		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	199	78	
…изъ кам. розс. п. с.	28	5	56	155	68		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	56	33	36	
работъ . куб. с.	22	1	88	41	36		Землян. работъ . куб. с.	4	1	88	7	52	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [про]эктируема[го] [облегч]еннаго со[оруже]нія
28/110	Противъ д. Рахманиновой лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. [...] съ кам. п[одг.] 8 саж.
29/111	Погорѣловскій оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 25 ар., выс. 6 ар. Срокъ 3.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., подъ насыпью, высотой всего 2 саж. Оврагъ заваливается, поверхъ дамбы кам. одежда дл. 10 с.	Дер. мост[ъ] № 9, дл. [...] выс. 5 а[р.] кам. подг. [...] саж.
30/112	Въ с. Ухоловѣ на 30 верстѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $^1/_4$ ар. Срокъ 3.	—	—	—	Кам. лотокъ 10 кв. саж.	Тожъ.
31/113	Въ с. Ухоловѣ ручей, грунтъ хорошій на глуб. 1 саж.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ хвор. гатью дл. $36^2/_3$ с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 35 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. [...] съ кам. п[одг.] 36 саж.
32/114	За с. Ухоловымъ на 31 верстѣ рѣчка Аксень, грунтъ хорошій на глуб. 1,6 саж.	Дер. мостъ дл. 22 ар., выс. $4^1/_4$ ар., съ хвор. гатью дл. 94 с. Срокъ 3.	85,9	1,4	8	Жел. мостъ типа № 21, отв. 8 с. въ 1 прол., съ кам. гатью дл. 90 саж.	Дер. мос[тъ] № 8, ув. [...] раза, дл. [...] съ кам. п[одг.] 90 саж.
33/115	На Сапожковской границѣ рѣчка Мостья, грунтъ слабый, слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 34 ар., выс. 5 ар., съ хвор. подг. дл. 135 с. Срокъ 3.	108	1,66	9	Жел. мостъ типа № 21, отв. 9 с. въ 1 прол., съ кам. подг. дл. 135 с.	Дер. мос[тъ] № 8, ув. [...] раза, вы[с.] [...] ар., дл. [...] съ кам. п[одг.] 135 саж.
	7. Трактъ Шацкій.						
1/116	Отъ Козловской границы Крутой оврагъ.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 6 саж.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. п[одг.] 6 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Шацкій отнесенъ къ 3 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ость типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	85	23	
…, изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	56	44	48	
…н. работъ . куб. с.	9	1	88	16	92		Землян. работъ . куб. с.	3	1	88	5	64	
…ость типа № 3 ув.							Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	621	28	
… р.)	—	—	—	864	45		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	2	5	56	11	12	
…, изъ кам. розс. п. с.	10	5	56	55	60		Землян. работъ . куб. с.	5	1	88	9	40	
…н. работъ . куб. с.	75	1	88	141	—								
…откос. дамбы кв. с.	36	—	50	18	—								
… мощ. лотка. кв. с.	10	2	53	25	30		Камен. мощ. лотка . кв. с.	10	2	53	25	30	
…ость типа № 2 . .	—	—	—	436	32		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	58	
…изъ лежней. кв. с.	6	12	3	72	18		Камен. одежды . пог. с.	36	11	98	431	28	
… одежды . . п. с.	35	11	98	419	30		Землян. работъ . куб. с.	2	1	88	3	76	
… работъ . куб. с.	11	1	88	20	68								
…ость желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	890	85	
…ила и брусьевъ . .	—	—	—	4444	45		Увелич. забивки свай . .	—	—	-	44	89	
…ость опоръ	—	—	—	3696	—		Камен. одежды . пог. с.	90	11	98	1078	20	
… одежды . . п. с.	90	11	98	1078	20		Землян. работъ . куб. с.	80	2	25	180	—	
… работъ . куб. с.	140	2	25	315	—								
…ость желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	519	66	
…ила и брусьевъ . .	—	—	—	2679	80		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	17	46	
…ость опоръ	—	—	—	1848	—	(*)	Мощеніе откосовъ . кв. с.	26,4	3	18	83	95	
… одежды . . п. с.	135	11	98	1617	30		Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	11,3	1	6	11	98	(*)
…работъ . . куб. с.	60	2	25	135	—		— — — — кв. с.	22,6	15	48	349	85	
							Камен. одежды . пог. с.	135	11	98	1617	30	
							Землян. работъ . куб. с.	15	2	25	33	75	
…ость типа № 1 . .	—	—	—	259	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	69	31	
…изъ кам. розс. п. с.	15	5	56	83	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	4	48	26	88	
… работъ . . куб. с.	3	1	88	5	64		Землян. работъ . куб. с.	1	1	88	1	88	

…сть чрезъ р. Мостью содержится двумя земствами, Ряжскимъ и Сапожковскимъ, а потому гать здѣсь …только съ Ряжской стороны, стоимость же моста взята въ половинномъ размѣрѣ; такимъ же обра- …считаны всѣ части сооруженія.

Ряжскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируемаг[о упро]щеннаго со[оруже]нія.
$^{2}/_{117}$	Передъ с. Ляпуновкою топкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. $3^{1}/_{2}$ар., выс. $^{1}/_{2}$ ар.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. … съ кам. по[дг.] 15 саж.
$^{3}/_{118}$	Въ с. Трехсвятскомъ рѣчка Бока, грунтъ слабый.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. и хвор. гатью дл. $93^{1}/_{3}$ саж.	108	1,6	7,9	Жел. мостъ типа № 21, отв. 8 с. въ 1 прол., съ кам. подг. дл. 85 саж.	Дер. мост[ъ] № 10, у[в…] $1^{1}/_{3}$ раза. … ар., выс. … съ кам. п[одг.] 85 саж. и … дорѣзами.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ №№ … и $^{29}/_{111}$ представляютъ дамбы чрезъ овраги, съ каменными трубами внизу; соо[руже]ніе подъ № 6 замѣняется простой гатью; сооруженія подъ №№ $^{5}/_{23}$, $^{6}/_{24}$, $^{7}/_{25}$ … $^{9}/_{27}$, $^{10}/_{28}$, $^{11}/_{29}$, находящіяся на разливѣ р. Рановы, допущены заливными; то ж[е сл]ѣдуетъ замѣтить относительно сооруженія подъ № $^{34}/_{52}$. Вновь проэктировано … сооруженіе—именно гать въ Ямской слободѣ. Всѣ существующія сооруженія н[а …]зальномъ трактѣ предполагается замѣнить двумя сплошными дамбами съ м[остами] чрезъ р. Хупту и чрезъ р. Алешню; при этомъ двѣ послѣднія гати на этомъ [трак]тѣ оставляются по прежнему.

Долговѣчныя сооруженія.						
...наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...сть типа № 1 . .	—	—	—	259	39	
...изъ кам. розс. н. с.	20	5	56	111	20	
... работъ . . куб. с.	19	1	88	35	72	
... желѣзн. частей,						
...ла и брусьевъ . .	–	—	—	4444	45	
...сть опоръ	—	—	—	3696	–	
... одежды . пог. с.	85	11	98	1018	30	
... работъ . куб. с.	215	2	25	483	75	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	69	31	
Одежд. изъ кам. розс. н. с.	15	4	48	67	20	
Земляп. работъ . куб. с.	8	1	88	15	4	
Стоим. типа № 10 увел.	—	—	—	746	3	
Ледорѣзовъ	3	127	34	382	2	
Камен. одежды . . н. с.	85	9	83	835	55	
Земляп. работъ . куб. с.	80	2	25	180	—	

...лучшенныя сооруженія проэктированы соотвѣтственно сооруженіямъ долговѣчнымъ; исключе-...дставляется только для №№ $^2/_8$, $^2/_{20}$ и $^{29}/_{111}$, именно: въ серіи долговѣчныхъ сооруженій ...резъ овраги предположены дамбы съ трубами, для улучшенныхъ же сооруженій—обыкно-... мосты.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [...]шеннаго соо[...]нія.
	1. Трактъ Рязанскій.						
1	Суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 15 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мост[...] № 1, дл. [...] выс. 2 ар., [...] подг. дл. [...]
2	Рѣчка Лукьяновичъ, грунтъ слабый ил. ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. ½ ар., съ хвор. подг. дл. 39 с. Срокъ 2.	5,6	1,20	2	Кам. мостъ типа № 7, отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 60 с	Дер. мост[...] № 7, дл. 2[...] выс. 5½ а[...] кам. подг. [...] саж.
3	Рѣчка Прополъ, грунтъ хорошій, вода подперта подпрудой.	Дер. мостъ дл. 46½ ар., выс. 4½ ар., дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар. и земл. гать дл. 40⅓ саж. Срокъ 2.	35,8	1,2	4,6	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 4½ с., съ кам. подг. дл. 50 с.	Дер. мост[...] № 9, дл. 2[...] выс. 5½ а[...] кам. подг. [...] саж.
4	На 12 вер. отъ г. Михайлова Серебряный лоскъ.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 1½ ар., дер. мостъ дл. 2¼ ар., выс. 1½ ар. и хвор. гать дл. 79 с. Срокъ 3.	—	—	—	Мостъ уничтожается, такъ какъ онъ поставленъ на маломъ лоску, находящемся на разливѣ р. Жраки. Сооруженіе засыпается, къ рѣкѣ же Жракѣ прорывается канава дл. 140 с.	Тожъ.
5	На 13 вер. рѣка Жрака, прочн. грунтъ на глуб. 1,5 с., средней силы ледоходъ, вода подперта плотиной мельницы.	Дер. мостъ дл. 39½ ар., выс. 4 ар., съ земл. гатью дл. 50 с. и переправой. Срокъ 3. Мостъ разборный.	212	2	10	Желѣзн. мостъ типа № 25, отв. 10 с. въ 2 пролета, съ кам. подг. дл. 140 с.	Дер. мост[...] лочной с[...] подбалками[...] стояніе ме[...] дами свай [...] дл. 48 ар.[...] 7½ ар., с[...]

Примѣчаніе. Трактъ Рязанскій отнесенъ къ 1 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	265	80	
…одежды . . п. с.	15	13	29	199	35		Камен. одежды . . пог. с.	15	13	29	199	35	
…работъ . куб. с.	1	2	50	2	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	
…ть типа № 7 . .	—	—	—	2151	73	3354 р. 97 к.	Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	1232	13	
…ь свайн. рост. кв. с.	12	45	35	544	20		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	35	28	
…яда глуб. 2 с. п. с.	16	1	75	28	—		Камен. одежды. . . п. с.	45	13	29	598	5	
— — — кв. с.	32	19	72	631	4		Землян. работъ . . куб. с.	180	2	50	450	—	
…одежды . . п. с.	60	13	29	797	40								
…работъ . . куб. с.	240	2	50	600	—								
…ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	1595	68	
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	1947	33		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	50	6	49	324	50	
…ть устоевъ . . .	—	—	—	2466	15		Землян. работъ . куб. с.	70	2	50	175	—	
…зъ кам. розс. п. с.	50	6	49	324	50								
…работъ . куб. с.	65	2	50	162	50								
…дерновап. пог. с.	140	—	—	315	—		Канавы дернов. . пог. с.	140	—	—	315	—	
…одежды . . пог. с.	84	13	29	1116	36		Камен. одежды . . п. с.	84	13	29	1116	36	
…работъ . . куб. с.	250	2	50	625	—		Землян. работъ . куб. с.	250	2	50	625	—	
…ть желѣзн. частей,							Стоимость моста (по спе-						
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	4539	—		ціальной смѣтѣ) . . .	—	—	—	3050	—	
…ть опоръ	—	—	—	7517	—		Ледорѣзовъ № 18	5	170	80	854	—	
…зъ кам. розс. п. с.	140	6	49	908	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	140	6	49	908	60	
…работъ . . куб. с.	720	3	—	2160	—		Землян. работъ . . куб. с.	630	3	—	1890	—	

Михайловскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [у]шеннаго со[оруже]нія
							подг. дл. и 5-ю ледо[резами] типа № 1[...]
6	Въ с. Вороньи-Выселки рѣчка, грунтъ слабый на глуб. 1 4 с. начинается плотный илъ, въ лощ. грунтъ торфяной. Теченіе потока въ половодье быстрое.	Дер. мостъ дл. $33^1/_4$ ар., выс. 5 ар., съ земл. подг. дл. $21^1/_3$ с. Срокъ 2 й.	19	1,2	3,2	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мост[ъ] № 8 пони[...] 24 ар., вы[с.] ар., съ ка[м.] дл. 25 с.
7	Крутой лоскъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 12 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 14 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. выс. 2 ар., подг. дл.
8	Лощина Околка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $6^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 22 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 22 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. выс. 2 ар., подг. дл.
9	На 27 вер. ручей Попадьинъ, грунтъ хорошій	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0.3 с., съ кам. подг. дл 10 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. выс. 2 кам. подг. саж.
10	Въ с. Попадьинѣ рѣчка Ведерка, грунтъ слабый.	Дер. мостъ дл. $37^1/_2$ ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $38^1/_3$ с. Срокъ 3-й.	31	1	5	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 40 с.	Дер. мос[тъ] № 6, увел[...] раза, дл. выс. $4^1/_2$ кам. подг. саж.

Смѣты на устройство сооруженій. … уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
…сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 пон.	—	—	—	1500	—	
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	1649	94	5212 р. 94 к.	Мощеніе откосовъ . кв. с.	42	2	91	122	22	
…сть устоевъ . . .	—	—	—	2466	15		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	6	49	162	25	
… изъ свайн. роств.							Землян. работъ . куб. с.	25	2	50	62	50	
…$\frac{1}{2}$ с. . . . кв. с.	14,1	39	28	553	85								
… ряда глуб. $1\frac{1}{2}$													
. . . . . . п. с.	17,3	1	75	30	28								
… ряда глуб. $1\frac{1}{2}$													
. . . . . . кв. с.	26	19	72	512	72								
…изъ кам. розс. п. с.	25	6	49	162	25								
… работъ . куб. с.	20	2	50	50	—								
…сть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	265	80	
…изъ кам. розс. п. с.	14	6	49	90	86		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	14	6	49	90	86	
… работъ . куб. с.	1	2	50	2	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	265	80	
…изъ кам. розс. п. с.	22	6	49	142	78		Одежд. изъ кам. розс. п. с	22	6	49	142	78	
… работъ . куб. с.	6	2	50	15	—		Землян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	265	80	
…изъ кам. розс. п. с.	10	6	49	64	90		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	6	49	64	90	
… работъ . куб. с	4	2	50	10	—		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
…ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 6 ув.	—	—	—	1188	90	2086 р. 83 к.
…а и брусьевъ . .	—	—	—	2260	15	5006 р. 75 к.	Увелич. забивки свай. кв. с.	—	—	—	86	40	
…ть устоевъ . . .	—	—	—	1626	62		Мощеніе откосовъ . кв. с.	34	2	91	98	94	
…изъ свайн. рост..							Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	17,3	1	75	30	28	
…2 саж. . . . кв. с	10,8	45	35	489	78		— — — — кв. с.	34,6	19	72	682	31	
…ряда глуб. 2 с. п. с	15,3	1	75	26	77		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	40	6	49	259	60	
— — — кв. с.	30,6	19	72	603	43		Землян. работъ . куб. с.	30	2	50	75	—	
…изъ кам. розс. п. с.	40	6	49	259	60								
…работъ . куб. с.	25	2	50	62	50								

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [облегч]еннаго со[оруже]нія.
11	Рѣчка Поморойка, грунтъ слабый, лощина торфяная.	Дер. мостъ дл. $15\frac{1}{2}$ ар., выс. $3\frac{1}{4}$ ар., дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1\frac{1}{2}$ ар. и земл. гать дл. 65 с. Срокъ 2.	14	1	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 65 с.	Дер. мост[ъ] № 6, увел. раза, дл. выс. $4\frac{1}{...}$ кам. подг. саж.
	2. *Трактъ Тульскій.*						
$^1/_{12}$	У Тульской заставы канава, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мост[ъ] № 1. дл. съ кам. п[одг.] 6 с.
$^2/_{13}$	На Красной Горкѣ лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2\frac{1}{2}$ ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ кам. гатью дл. 45 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 45 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. съ кам. п[одг.] 45 саж.
$^3/_{14}$	Въ с. Маковѣ ручей, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 арш., выс. 4 ар., съ камен. гатью дл. $75\frac{2}{3}$ с. Срокъ 2-й.	—	0,85	0,75	Кам. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ кам. подг. дл. 75 саж.	Дер. мос[тъ] № 4, дл. съ кам. п[одг.] 75 саж.
$^4/_{15}$	Въ с. Леденовкѣ лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1\frac{1}{2}$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. $3\frac{1}{3}$ с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. съ кам. п[одг.] 6 саж.
$^5/_{16}$	Суходолъ Усмановка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 71 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 70 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. съ кам. п[одг.] 70 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Тульскій отнесенъ къ 3-му разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ть желѣзн. частей,						3870 р. 90 к.	Стоимость типа № 6 ув.	—	—	—	924	70	1803 р. 43 к.
...ла и брусьевъ . .	—	—	—	1124	30		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	67	20	
...ть устоевъ . . .	–	—	—	1626	62		Мощеніе откосовъ. кв. с.	34	2	91	98	94	
...ост. глуб. 2 с. кв. с.	10,8	45	35	489	78		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	17,3	1	75	30	28	
...ряда глуб. 2 с. п. с.	15,3	1	75	26	77		— — — — кв. с.	34,6	19	72	682	31	
— — — кв. с.	30,6	19	72	603	43		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	65	6	49	421	85	
...зъ кам. розс. п. с.	65	6	49	421	85		Землян. работъ . куб. с.	15	2	50	37	50	
...работъ . . куб. к.	18	2	50	45	—								
...ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...зъ кам. розс. п. с.	10	6	49	64	90		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	51	33	6	
...работъ . куб. с.	6	2	50	15	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...одежды . . п. с.	45	13	29	598	5		Камен. одежды . . п. с.	45	10	97	493	65	
...работъ . . куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	
...ть типа № 4 . .	—	—	—	691	54		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	288	50	
...одежды . пог. саж.	75	13	29	996	75		Каменной одежды . п. с.	75	10	97	822	75	
...работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . . куб. с.	7	2	50	17	50	
...ть типа № . . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...зъ кам. розс. п. с.	10	6	49	64	90		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	51	33	6	
...работъ . . куб. с.	6	2	50	15	—		Земл. работъ . . . куб. с.	2	2	50	5	—	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...зъ кам. розс. п. с.	70	6	49	454	30		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	70	5	51	385	70	
...работъ . куб. саж.	7	2	50	17	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	

Михайловскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [проэ]ктируемаго [улуч]шеннаго со[оруже]нія.
$^{6}/_{17}$	Тамъ же лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 80 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 80 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[...] съ кам. по[дг.] 80 с.
	3. Трактъ Данковскій.						
$^{1}/_{18}$	Въ г. Михайловѣ р Проня, грунтъ илъ, на глуб. 1,1 с плотный песокъ, значительный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 67 ар., выс. $6^{1}/_{4}$ ар., съ кам. подг. дл. 12 с. Врем. дер. мостъ дл. 67 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ кам. подг. дл. $19^{1}/_{8}$ с. Переправа съ кам. въѣздами дл. $13^{1}/_{3}$ с. Срокъ 3.	1074	$2^{1}/_{2}$	25,7	Трактъ на большомъ протяженіи затопляемъ разливомъ рѣки Прони. При назначеніи сооруженій постоянныхъ придется проэктировать громадную дамбу: въ общей сложности сооруженія выйдуть чрезмѣрно дорогими. Въ виду этого, а также обращая вниманіе на незначительность тракта, всѣ означенныя сооруженія проэктируются заливными и въ томъ видѣ, какъ они предположены для группы улучшен. сооруженій	Заливн. мостъ типа увел. въ 4[...] дл. 72 ар., [...] $5^{1}/_{2}$ ар., с[ъ ...] подг. дл. [...] переправой [...]щеными въ[ѣздами] дл. 13 с.
$^{2}/_{19}$	Рѣчка Шершня, грун. хорошій, подпоръ отъ р. Прони, наводки незначительны.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $5^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 14 с. Срокъ 3.	2,3	—	1,3		Заливн. [...] мостъ умен[...] № 17, дл. [...] выс. $5^{1}/_{2}$ а[р.] камен. под[г.] 14 с.
$^{3}/_{20}$	Рѣчка Кобылинка, грунтъ слабый, подпоръ отъ р. Прони.	Дер. мостъ дл. $21^{1}/_{2}$ ар., выс. $5^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 18 с. Срокъ 3.	2,5	—	3		Заливн. мостъ типа увел. въ $1^{1}/$[...] дл. $22^{1}/_{2}$ ар[.] $5^{1}/_{2}$ ар., с[ъ ...] подг. дл. 1[...]
$^{1}/_{21}$	На 3-й вер. лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $3^{3}/_{4}$ ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 19 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 19 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[...] съ кам. по[дг.] 19 с.

Примѣчаніе. Трактъ Данковскій отнесенъ къ третьему разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . . .	—	—	—	103	93	
изъ кам. розс. п. с.	80	6	49	519	20		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	80	5	51	440	80	
. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	
							Стоимость типа № 17 увел.	—	—	—	2985	36	
							Каменной одежды . п. с.	8	10	97	87	76	
							Землян. работъ . . куб. с.	16	2	50	40	—	
							Стоимость переправы . .	—	—	—	600	—	
							Камен. въѣзд. . . п. с.	13	6	14	79	82	
нто для улучшен-													
							Стоимость типа № 17 ум.	—	—	—	497	60	
							Камен. одежды . . . п. с.	14	10	97	153	58	
							Землян. работъ . . куб. с.	6	2	50	15	—	
ъ сооруженій.													
							Стоимость типа № 17 увел.	—	—	—	932	93	
							Каменной одежды . п. с.	18	10	97	197	46	
							Землян. работъ . куб. саж.	2	2	50	5	—	
ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
одежды . пог. саж.	19	13	29	252	51		Каменной одежды . п. с.	19	10	97	208	43	
работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	

Михайловскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр[о]эктируема[го] [облегч]еннаго со[оруже]нія.
$^{5}/_{22}$	Рѣчка Алешинка, грунтъ — плотная глина на глуб. 1,3 с.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $3^{1}/_{2}$ ар., съ хвор подг. дл. 32 с. Срокъ 3.	27	1,2	3,3	Жел. мостъ типа № 17, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 36 саж.	Дер. мост[ъ] №7пон.,дл[.] выс. $4^{1}/_{2}$ [...] камен. под[г.] 24 с.
$^{6}/_{23}$	На 11 верстѣ промоина.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 8 саж.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв.0,3 с., съ кам. подг. дл. 8 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. [...] съ кам. п[одг.]
$^{7}/_{24}$	Р. Локня, грунтъ хорошій на глуб. 1,3 с., грунтъ бер. глина.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 31 с. Срокъ 3.	4,2	1	2,68	Кам. мостъ типа № 6 удв., отвер. 3 с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дер. мост[ъ] № 6, дл. [...] выс. $4^{1}/_{2}$ [...] кам. подг. [...] саж.
$^{8}/_{25}$	Рѣчка Почошка, грунтъ слабый илъ, по сосѣдству грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 30 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг.дл.30 с.; ставится на другомъ мѣстѣ, гдѣ грунтъ хорошій.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. [...] съ кам. п[одг.] 30 с.; с[тавится] на друго[мъ мѣс]тѣ.
$^{9}/_{26}$	Суходолъ Повалишинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $2^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 30 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. [подг.] 30 саж.
$^{10}/_{27}$	Суходолъ Крутой, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 30 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. [подг.] 30 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *... уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь желѣзныхъ час-						4687 р. 30 к.	Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	631	87	
...астил. и брусьевъ	—	—	—	1124	30		Камен. одежды . . п. с.	28	10	97	307	16	
...ъ устоевъ . . .	—	—	—	2466	15		Землян. работъ . куб. саж.	22	2	50	55	—	
...о ростверка глуб.													
...аж. . . . кв. с.	14,1	39	28	553	85								
...ада глуб. 1,5 с. п. с.	17,3	1	75	30	28								
— — — кв. с.	26	19	72	512	72								
...одежды . . п. с.	36	13	29	478	44								
...работъ . куб. с.	60	2	50	150	—								
...ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...одежды . . п. с.	8	13	29	106	32		Камен. одежды . . п. с.	8	10	97	87	76	
...работъ . куб. с	1	2	50	2	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
...типа № 6 удв. .	—	—	—	2659	83	3885 р. 55 к.	Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	502	76	
...роствер. глуб. 1½							Увелич. забивки свай . .	—	—	—	28	62	
. . . . пог. с.	12,7	39	28	498	86		Камен. одежды . . п. с.	35	10	97	383	95	
...ада глуб. 1½ с. п. с.	23,2	1	75	40	60		Землян. работъ . куб. саж.	50	2	50	125	—	
— — — кв. с.	34,8	19	72	686	26								
...одежды . . п. с.	60	13	29	797	40								
...работъ . куб. с.	150	2	50	375	—								
...ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...одежды . . п. с.	30	13	29	398	70		Камен. одежды . . п. с.	30	10	97	329	10	
...работъ . . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . куб. саж.	7	2	50	17	50	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...изъ кам. розс. п. с.	30	6	49	194	70		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	5	51	165	30	
...работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50		Землян. работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...одежды . . п. с.	30	13	29	398	70		Камен. одежды . . п. с.	30	10	97	329	10	
...работъ . куб. саж.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені... эктируемаг... шеннаго со... нія.
11/28	Подъ д. Киндяковой суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 9 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 10 саж.
12/29	Оврагъ Осовецъ, грунтъ торфяной, по сосѣдству грунтъ хорошій на глубинѣ 0,6 саж.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., ар., съ хвор. подг. длин. 102 саж. Срокъ 2.	11,5	1	2,8	Кам. мостъ типа № 15 пол., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 100 с.; ставится въ другомъ мѣстѣ, гдѣ грунтъ хорошій.	Дер. мост... № 7 пон., ар., выс. 4... съ кам. по... 98 с.; с... въ другом... тѣ.
13/30	На 20 верстѣ суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^{1}/_{4}$ ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 19 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 19с.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 19 саж.
14/31	Въ с. Поздномъ суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 84 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 84 саж.	Дер. мост... № 1, дл. ... съ кам. п... 84 саж.
15/32	На выѣздѣ изъ с. Позднаго суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 30 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мост... № 1, дл. ... съ кам. п... 30 саж.
16/33	Рѣчка Рѣчица, грунтъ плотная глина, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 103 с. Срокъ 3.	17,5	1	4,2	Жел. мостъ ти... № 16, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 110 саж.	Дер. мост... № 8 пон., ар., выс. ... съ кам. п... 110 саж.
17/34	Суходолъ Землянка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. $24^{2}/_{3}$ саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дер. мост... № 1, дл. ... съ кам. п... 25 саж.

...значеніе работъ. (Долговѣчныя сооруженія)	Количество	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
...ипа № 1 . . .	—	—	—	269	67	
...изъ кам. розс. п. с.	20	6	49	129	80	
... работъ . . куб. с.	12	2	50	30	—	
...ь типа № 15 пол.	—	—	—	2048	75	
...одежды . . п. с.	100	13	29	1329	—	
... работъ . . куб. с.	300	2	50	750	—	
...ь типа № 1 . . .	—	—	—	269	67	
...одежды . . п. с.	19	13	29	252	51	
... работъ . куб. саж.	3	2	50	7	50	
...ь типа № 1 . .		—	—	269	67	
...одежды . . п. с.	84	13	29	1116	36	
... работъ . куб. саж.	1	2	50	2	50	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67	
...одежды . . п. с.	30	13	29	398	70	
... работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
...ь желѣзныхъ час- ...аст. и брусьевъ. .	—	—	—	1649	94	
...ь устоевъ	—	—	—	1626	62	
...одежды . . п. с.	110	13	29	1461	90	
... работъ . куб. с.	170	2	50	425	—	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67	
...изъ кам. розс. п. с.	25	6	49	162	25	
... работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	

Обозначеніе работъ. (Улучшенныя сооруженія)	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	51	55	10	
Землян. работъ . . куб. с.	4	2	50	10	—	
Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	631	87	
Камен. одежды . пог. саж.	98	10	97	1075	6	
Землян. работъ . куб. саж.	110	2	50	275	—	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
Камен. одежды . . п. с.	19	10	97	208	43	
Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
Камен. одежды . . п. с.	84	10	97	921	48	
Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	-	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
Камен. одежды . . п. с.	30	10	97	329	10	
Землян. работъ . куб. саж.	1	2	50	2	50	
Стоимость типа № 8 пон.		—	—	712	99	
Камен. одежды. . . п. с.	110	10	97	1206	70	
Землян. работъ . куб. саж.	120	2	50	300	—	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	5	51	137	75	
Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про… эктируемаг… шеннаго со… нія
$^{18}/_{35}$	Суходолъ Хольный, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. 107 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1. отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 107 саж.	Дер. мост… № 1. дл. 4… съ кам. п… 107 саж.
$^{19}/_{36}$	Суходолъ Земляной, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 5 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос… № 1, дл. 4… съ кам. п… 5 саж.
$^{20}/_{37}$	При въѣздѣ въ с. Половнево лощина, грунтъ--плотная глина.	Дер. мостъ дл., 10 ар., выс. $2^1/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 39 с. Срокъ 3.	1,6	0,66	1,3	Кам. мостъ типа № 13 пол., отв. 2 с., съ камен. подг. дл. 50 саж.	Дер. мос… № 4 пони… 12 ар., вы… ар., съ ка… дл. 38 са…
$^{21}/_{38}$	На выѣздѣ изъ с. Половнева протокъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $8^1/_2$ ар., выс. $2^1/_4$. ар., съ земл. подг. дл. $78^2/_3$ с. Срокъ 3-й.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 78 саж.	Дер. мос… № 3, дл. 1… выс. $2^3/_4$… кам. подг… саж.
$^{22}/_{39}$	Суходолъ Лубянка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 50 с. Срокъ 2-й.	3	0,5	2,8	Кам. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дер. мос… № 5 пони… 15 ар., в… ар., съ ка… дл. 50 са…
$^{23}/_{40}$	Въ дер. Бутыркахъ суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. $22^1/_3$ п. с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 22 саж.	Дер. мос… № 1, дл. … выс. $1^1/_2$… кам. подг… саж.
$^{24}/_{41}$	Суходолъ Рубячинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар. выс. 2 ар., съ хвор. подгат. дл. 54 саж. Срокъ 3.	—	0.5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 53 с.	Дер. мос… № 2, дл. … съ кам. п… 53 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
…одежды . . пог. с.	107	13	29	1422	3		Камен. одежды . . п. с.	107	10	97	1173	79	
…работъ . . куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
…одежды . . п. с.	10	13	29	132	90		Камен. одежды . . п. с.	5	10	97	54	85	
…работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	
…ипа № 13 пол.	—	—	—	1285	99		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	282	50	
…одежды . . п. с.	50	13	29	664	50		Камен. одежды . . п. с.	38	10	97	416	86	
…работъ . куб. с.	95	2	50	237	50		Землян. работъ . . куб. с.	10	2	50	25	—	
…ь типа № 3 . .	—	—	—	595	30		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	234	57	
…зъ кам. розс. п. с.	78	6	49	506	22		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	78	5	51	429	78	
…работъ . куб. саж.	80	2	50	200	—		Землян. работъ . куб. с.	16	2	50	40	—	
…ь типа № 12 . .	—	—	—	1453	97		Стоимость типа № 5 пон.	—	—	—	369	40	
…зъ кам. розс. п. с.	50	6	49	324	50		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	50	5	51	275	50	
…работъ . . куб. с.	80	2	50	200	—		Землян. работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
…ъ кам. роз. п. с.	22	6	49	142	78		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	22	5	51	121	22	
…работъ . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
…ь типа № 2	—	—	—	451	2		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	186	6	
…одежды . . п. с.	53	13	29	704	37		Камен. одежды . . п. с.	53	10	97	581	41	
…работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[e] [про]эктируемаг[о] [облег]щеннаго со[оруже]нія.
$^{25}/_{42}$	Тамъ же, лощинка грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 11 с. Срокъ 3-й.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 7 съ кам. по[дг.] 11 саж.
$^{26}/_{43}$	Оврагъ Рѣдичъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 9 с. Срокъ 3.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мост[ъ] № 3, дл. 10 съ кам. по[дг.] 15 саж.
$^{27}/_{44}$	Въ д. Подобрѣевой лощ. грунтъ, хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ хворост. подг. дл. 20 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4 съ кам. по[дг.] 20 саж.
$^{28}/_{45}$	Суходолъ Ржавчина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1^3/_4$ ар., выс. $1/_4$ ар., съ хвор. подг дл. 20 с. Срокъ 3	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4 съ кам. по[дг.] 20 саж.
$^{29}/_{46}$	Суходолъ Раковчина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $2^1/_2$ ар. съ хвор. подг. дл. 20 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 7 съ кам. по[дг.] 20 с.
$^{30}/_{47}$	Рѣчка Рѣчица, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ] № 1. дл. 4 съ кам. по[дг.] 15 саж.
$^{31}/_{48}$	На 33 вер. лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. $6^2/_3$ с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4 съ кам. по[дг.] 10 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ:	Количество	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ть. типа № 2 . .	—	—	—	451	2		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	186	6	
...изъ кам. розс. п. с.	25	6	49	162	25		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	11	5	51	60	61	
...работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	
...ть типа № 3 . .	—	—	—	595	30		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	234	57	
...изъ кам. розс. п. с.	25	6	49	162	25		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	51	82	65	
...работъ . . куб. с.	50	2	50	125	—		Землян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...одежды . . п. с.	20	13	29	265	80		Камен. одежды . . п. с.	20	10	97	219	40	
...работъ . . куб. с.	8	2	50	20	—		Землян. работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...одежды . . п. с.	20	13	29	265	80		Камен. одежды . . п. с.	20	10	97	219	40	
...работъ . . куб. с.	8	2	50	20	-		Землян. работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50	
...ть типа № 2 . .	—	—	—	451	2		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	186	6	
...одежды . . п. с.	20	13	29	265	80		Камен. одежды . . п. с.	20	10	97	219	40	
...работъ . . куб. с.	6	2	50	15	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...изъ кам. розс. п. с.	20	6	49	129	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	51	82	65	
...работъ . . куб. с.	19	2	50	47	50		Землян. работъ . . . куб. с.	8	2	50	20	—	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
...одежды . . п. с.	15	13	29	199	35		Камен. одежды . . п. с.	10	10	97	109	70	
...работъ . . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] ...эктируема[го] ...шеннаго со[оруже]нія.
	4. Трактъ Зарайскій.						
$^1/_{49}$	Въ г. Михайловѣ р. Лещенка.	Кам. мостъ дл. 19 ар., выс. 5 ар., съ кам. подг. дл. $15^2/_3$ саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
$^2/_{50}$	Топкая лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 55 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 55 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. 4... съ кам. п... 55 саж.
$^3/_{51}$	Лощина Суроводецъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. $99^1/_3$ саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 100 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. 4... съ кам. п... 100 саж.
$^4/_{52}$	На 4 верстѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. $16^2/_3$ саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 17 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. 4... съ кам. п... 17 саж.
$^5/_{53}$	Лощина Лобановка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $3^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 12 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. ... съ кам. п... 12 саж.
$^6/_{54}$	При въѣздѣ въ Лобановскіе выселки лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 26 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 26 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. 4... съ кам. п... 26 саж.
$^7/_{55}$	Въ Лобановскихъ выселкахъ рѣчка Безымянная, грунтъ хорошій, выше есть пруды.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 55 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 55 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. 7... съ кам. п... 55 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Зарайскій отнесенъ къ 2 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ть моста	—	—	—	1276	15		Стоимость моста	—	—	—	1276	15	
...одежды . . п. с.	16	13	29	212	64		Камен. одежды	16	13	29	212	64	
...ть типа № 1 . . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
...одежды . . п. с.	55	13	29	730	95		Камен. одежды . . п. с.	55	13	29	730	95	
...работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50	
...ть типа № 1 . . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
...зъ кам. розс. п. с.	100	6	49	649	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	100	6	49	649	—	
...работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
...ть типа № 1 . . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
...дежды . . п. с.	17	13	29	225	93		Камен. одежды . . п. с.	17	13	29	225	93	
...работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
...ть типа № 1 . . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
...ъ кам. розс. п. с.	15	6	49	97	35		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	6	49	77	88	
...работъ . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
...ь типа № 1 . . .	—	—	—	269	67		Стомонсть типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
...дежды . пог. с.	26	13	29	345	54		Камен. одежды . . п. с.	26	13	29	345	54	
...работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
...ь типа № 2 . . .	—	—	—	451	2		Стоимость типа № 2 . . .	—	—	—	216	37	
...дежды . пог. с.	55	13	29	730	95		Камен. одежды . . п. с.	55	13	29	730	95	
...работъ . куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируемаг… щеннаго со… ні…
$^{8}/_{56}$	Урочище Дальное Мостище, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $3^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. 55 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 55 саж.	Дер. мост… № 1, дл. 4… съ кам. п… 55 саж.
$^{9}/_{57}$	Оврагъ Ближнее Мостище, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $7^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 20 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост… № 2, дл. … съ кам. п… 20 саж.
$^{10}/_{58}$	Въ с. Машковѣ протокъ между прудами, грунтъ хорошій на глубинѣ 1,3 саж.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 100 с. Срокъ 3.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 100 саж.	Дер. мост… № 3, дл. 1… съ кам. п… 100 саж.
$^{11}/_{59}$	На 11 вер. лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мос… № 1, дл. … съ кам. п… 10 саж.
$^{12}/_{60}$	На той-же верстѣ выѣзжая изъ с. Машкова канава, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $6^2/_3$ саж.	—	—	—	Сооруженіе находится въ гати передъ слѣдующимъ мостомъ; можно уничтожить, дѣлая къ мосту канаву съ надлежащимъ уклономъ. Гать присчитывается къ сооружен. № $^{3}/_{61}$.	Тожъ.
$^{13}/_{61}$	Рѣка Почега, грунтъ слабый илъ.	Дер. мостъ дл. 30 ар., выс. 7 ар., съ хвор. подг. дл. 80 с. Срокъ 3.	13,4	1,3	2,5	Кам. мостъ типа № 8, отв. 2,5 с., съ кам. подг. дл. 90 саж.	Дер. мо… № 8, дл… выс. 6 ар… подг. дл…

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
…одежды . пог. с.	55	13	29	730	95		Камен. одежды . . п. с.	55	13	29	730	95	
…работъ . куб. с.	13	2	50	32	50		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	451	2		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	216	37	
…одежды . пог. с.	20	13	29	265	80		Камен. одежды . . п. с.	20	13	29	265	80	
…работъ . куб. с.	13	2	50	32	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
…сть типа № 3 . .	—	—	—	595	30	1146 р. 1 к.	Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	284	49	
…роств. глуб. 1½							Увелич. забив. свай . . .	—	—	—	20	85	
. . . . . кв. с.	7,4	39	28	290	67		Камен. одежды . . п. с.	100	13	29	1329	—	
…ряда глуб. 1½ с. п. с.	8.3	1	75	14	53		Землян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
— — — кв. с.	12,45	19	72	245	51								
…одежды . . п. с.	100	13	29	1329	—								
…работъ . куб. с.	70	2	50	175	—								
…сть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
…изъ кам. розс. п. с.	10	6	49	64	90		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	6	49	64	90	
…работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
…дернов. . . п. с.	50	—	—	110	—		Канавы дернов . . . . п. с.	50	—	—	110	—	
…ь типа № 8 . .	—	—	—	3107	74	4463 р. 47 к.	Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	914	37	2029 р. 6 к.
…ост. глуб. 2 с. кв. с.	14	45	35	634	90		Увелич. забив. свай . . .	—	—	—	38	3	
…яда глуб. 2 с. п. с.	17,5	1	75	30	63		Мощеніе откосовъ . кв. с.	52,8	2	91	153	65	
— — — кв. с.	35	19	72	690	20		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	22,6	1	75	39	55	
…одежды . . п. с.	90	13	29	1196	10		— — — кв. с.	45,2	19	72	883	46	
…работъ . куб. с.	10	3	—	30	—		Камен. одежды . . п. с.	90	13	29	1196	10	
							Землян. работъ . куб. с.	7	3	—	21	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [про]эктируемаг[о] [вре]меннаго со[оруже]нія.
14/62	Рѣка Почега, средней силы ледоходъ, грунтъ слабый.	Дер. мостъ дл. 24 $1/2$ ар., выс. 2 $1/2$ ар., съ хвор. подг. дл. 118 с. и переправой. Срокъ 2.	112	1,2	12	Жел. мостъ типа № 24, отв. 12 с. въ 2 пролета по 6 с., съ кам. подг. дл. 110 саж.	Дер. мост[ъ] № 9, увел. ... раза, дл. ... выс. $5^1/_2$ ... 5 ледорѣза[ми] ... па № 18 ... подг. дл. ...
15/63	Тамъ же лощинка.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 $1/2$ ар.	—	—	—	Сооруженіе находится въ гати предыдущ. моста; уничтожается за ненадобностью.	Тожъ.
16/64	Рѣчка Красноселка, грунтъ хорошій на глуб. 1,66 с.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 64 с. Срокъ 2.	3,2	1,3	1,24	Кам. мостъ типа № 6, отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мос[тъ] № 5, дл. ... съ кам. п[одг.] 60 с.
17/65	Рѣчка Лотовка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 19 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 19 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. ... съ кам. п[одг.] 19 с.
18/66	На 34 вер. за дер. Духовской лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 1 $1/2$ ар., съ земл. подг. дл. 12 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. ... съ кам. п[одг.] 12 с.
19/67	Въ дачахъ Акуловки суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 30 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. ... съ кам. п[одг.] 30 с.
20/68	Оврагъ Крутой, грун. хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 $1/2$ ар., съ земл. подг. дл. 24 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. ... съ кам. п[одг.] 24 с.

Долговѣчныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ь желѣзныхъ час- …част. и брусьевъ.	—	—	—	5910	—	
…ь опоръ	—	—	—	5559	—	
…одежды . . п. с.	110	13	29	1461	90	
…работъ . . куб. с.	470	3	—	1410	—	
—	—	—	—	—	—	
…ь типа № 6	—	—	—	1567	40	6203 р. 72 к.
…ост. глуб. 2 с. кв. с.	9,5	45	35	430	82	
…яда глуб. 2 с. п. с.	14,7	1	75	25	73	
— — кв. с.	29,4	19	72	579	77	
…одежды . п. с.	60	13	29	797	40	
…работъ . куб. с.	180	2	50	450	—	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67	
…дежды . . п. с.	19	13	29	252	51	
…работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67	
…ъ кам. розс. п. с.	12	6	49	77	88	
…работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
…ь типа № 1 .	—	—	—	269	67	
…дежды . пог. с.	30	13	29	398	70	
…работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
…ь типа № 2 . .	—	—	—	451	2	
…ъ кам. роз. п. с.	24	6	49	155	76	
…аботъ . куб. с.	4	2	50	10	—	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.	
Стоимость типа № 9 ув.	—	—	—	1711	71	3660 р. 94 к.
Увелич. забивки свай . .	—	—	—	68	44	
Ледорѣзовъ	5	214	78	1073	90	
Мощеніе откосовъ. кв. с.	43,1	2	91	125	42	
Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	21,4	1	75	37	45	
— — — — кв. с.	42,8	19	72	644	2	
Камен. одежды . . п. с.	110	13	29	1461	90	
Землян. работъ . . куб. с.	380	3	—	1140	—	
	—	—	—	—	—	
Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	457	49	
Увел. забивки свай . .	—	—	—	47	70	
Камен. одежды . . пог. с.	60	13	29	797	40	
Землян. работъ . куб. с.	60	2	50	150	—	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
Камен. одежды . . пог. с.	19	13	29	252	51	
Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	6	49	77	88	
Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
Камен. одежды . . пог. с.	30	13	29	398	70	
Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	216	37	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	24	6	49	155	76	
Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	

№№ согласн. описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируема[го упро]щеннаго со[оруже]нія
$^{21}/_{69}$	При въѣздѣ въ дер. Санковскіе Выселки р. Вожа, грунтъ хорошій, слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 20 ар., выс. $7^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 70 с. Срокъ 3.	10	1,2	2	Жел. мостъ типа № 17, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 70 с.	Дер. мос[тъ] № 7, дл. съ кам. п[одг.] 70 с.
$^{22}/_{70}$	На выѣздѣ изъ дер. Санковскіе Выселки разливъ р. Вожи, грун. хорошій, слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. $12\,^1/_2$ ар., выс. $4\,^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 80 с. Срокъ 2.	10	1,2	2	Кам. мостъ типа № 7, отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 102 саж.	Дер. мос[тъ] № 7, дл. съ кам. п[одг.] 102 с.
$^{23}/_{71}$	Тамъ же разливъ р. Вожи.	Дер. мостъ дл. $12\,^1/_2$ ар. выс. $2\,^1/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 20 с. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе излишне и уничтожается; гать причислена къ сооруженію № $^{22}/_{70}$.	Тожъ.
$^{24}/_{72}$	Рѣка Нижица, плотн. грунтъ на глуб. 1 с.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 45 с. Срокъ 2.	3,2	1,1	1,4	Кам. труба типа № 6, отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 70 с.	Дер. мос[тъ] № 5, дл. съ кам. п[одг.] 45 с.
$^{25}/_{73}$	Разливъ р. Нижицы.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $2\,^1/_4$ ар., съземл. подг. дл. 9 с. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе излишне; вмѣсто него дамба съ дернов. откос. и кам. одежд. дл. 20 с.	Тожъ.
$^{26}/_{74}$	Не доѣзжая с. Жокова протокъ Утинъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1\,^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 51 с. Срокъ 2-й.	2,8	1	1,4	Кам. труба типа № 6, отв 1,5 с., съ кам. подг. дл. 90 с.	Дер. мос[тъ] № 5, дл. выс. $4^1/_2$ кам. подг. саж.
$^{27}/_{75}$	Въ с. Жоковѣ суходолъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 70 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 70 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. съ кам. п[одг.] 70 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 7 .	—	—	—	792	63	
…ла и брусьевъ .	—	—	—	1124	30		Камен. одежды . пог. с.	70	13	29	930	30	
…ть опоръ . . .	—	—	—	2466	15		Землян. работъ . куб. с.	5	2	50	12	50	
…одежды . . п. с.	70	13	29	930	30								
…работъ . . куб. с.	10	2	50	25	—								
…ть типа № 7 . .	—	—	—	2151	73		Стоимость типа № 7 .	—	—	—	792	63	
…одежды . . п. с.	102	13	29	1355	58		Камен. одежды . пог. с.	102	13	29	1355	58	
…работъ . куб. с.	300	2	50	750	—		Землян. работъ . куб. с.	135	2	50	337	50	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—
…ь типа № 6 . .	—	—	—	1567	40		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	457	49	
…ъ роствер. кв. с.	9,5	19	34	183	73		Увелич. забивки свай .	—	—	—	23	85	
…одежды . . п. с.	70	13	29	930	30		Камен. одежды . пог. с.	45	13	29	598	5	
…работъ . куб. с.	250	2	50	625	—		Землян. работъ . куб. с.	80	2	50	200	—	
…ъ кам. розс. п. с.	20	6	49	129	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	6	49	129	80	
…работъ . куб. с.	50	2	50	125	—		Землян. работъ . куб. с.	50	2	50	125	—	
…откосовъ . . кв. с.	80	—	58	46	40		Дерновки откосовъ кв. с.	80	—	58	46	40	
…ь типа № 6 . .	—	—	—	1567	40		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	457	49	
…ъ кам. роз. п. с.	90	6	49	584	10		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	60	6	49	389	40	
…работъ . куб. с.	310	2	50	775	—		Землян. работъ . куб. с.	130	2	50	325	—	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
…ъ кам. роз. п. с.	70	6	49	454	30		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	70	6	49	454	30	
…работъ . куб. с.	11	2	50	27	50		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені... эктируемаг... шеннаго со... нія.
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
28/76	Тамъ же лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 18 с. Срокъ 3-й.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 18 с.	Дер. мост... № 1. дл. 4... съ кам. по... 18 с.
29/77	Тамъ же лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 33 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 33 с.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 33 с.
	5. Трактъ Пронскій.						
1/78	Въ Прудной слободѣ р. Малевка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6½ ар., выс. 4½ ар., съ хвор. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	—	0,85	0,75	Кам. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мост... № 4, дл. 1... съ кам. по... 10 с
2/79	Рѣка Проня, грунтъ слабый иловатый, значительн. ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 75 ар., выс. 4½ ар., съ кам. подг. дл. 6⅔ с. Переправа. Срокъ 3.	1074	2½	25,7	Жел. мостъ типа № 26, отв. 27 с., въ 3 прол., съ кам. подг. дл. 65 с.	Заливн. мостъ типа... увел. въ 4... дл. 72 ар., 5½ ар., с... подг. дл. 1... и перепра...
3/80	Суходольный протокъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 31⅓ саж. Срокъ 2-й.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 31 саж.	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 31 саж.
4/81	Въ дер. Порточкахъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 12⅔ с. Срокъ 3-й.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 13 саж.	Дер. мост... № 1. дл. 4... съ кам. по... 13 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Пронскій отнесенъ къ третьему разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
…изъ кам. роз. п. с.	18	6	49	116	82		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	18	6	49	116	82	
…ь работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с	1	2	50	2	50	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	126	39	
…изъ кам. роз. п. с.	33	6	49	214	17		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	33	6	49	214	17	
…ь работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
…сть типа № 4 . . .	—	—	—	691	54		Стоимость типа № 4 . .	—		—	288	50	
…одежды . пог. с.	10	13	29	132	90		Камен. одежды . . пог. с.	10	10	97	109	70	
… работъ . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
…сть желѣзн. частей,							Стоимость типа №17 ув.	—	—	—	2985	36	4060 р. 10 к.
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	16500	—		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	121	68	
…сть опоръ	—	—	—	12146	—		Мощеніе откосовъ . кв. с.	43	2	91	125	13	
…одежды . . п. с.	65	13	29	863	85		Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	20,1	1	75	35	18	
… работъ . куб. с.	500	3	—	1500	—		— — — — кв. с.	40,2	19	72	792	75	
							Камен. одежды . . пог. с.	15	10	97	164	55	
							Землян. работъ . куб. с.	15	2	50	37	50	
							Переправа	—	—	—	600	—	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	451	2		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	186	6	
…изъ кам. розс. п. с.	31	6	49	201	19		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	31	5	51	170	81	
… работъ . . куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
…изъ кам. роз. п. с.	13	6	49	84	37		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	13	5	51	71	63	
… работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водоснаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго соо... нія.
$^{5}/_{82}$	Рѣка Алешинка, грунтъ русла плотный илъ на глубинѣ 0,66 саж., въ берегахъ глина.	Дер. мостъ дл. $13^{1}/_{4}$ ар., выс. $6^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. $30^{1}/_{3}$ с. Срокъ 3.	40	1,6	3,9	Жел. мостъ типа № 17, отв. 4 с., съ кам подг. дл. 27 саж.	Дер. мост... № 8, дл. 2... съ кам. по... 27 саж.
$^{6}/_{83}$	Крутой лоскъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $6^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 10 с. Срокъ 1.	1,85	1	1	Кам. труба типа № 5, отв. 1 саж., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дер. мост... № 4, дл. 1... съ кам. по... 30 саж.
$^{7}/_{84}$	Рѣчка Локня, грунтъ русла и всей лощины слабый, торфяной.	Дер. мостъ дл. $33^{1}/_{2}$ ар., выс. $2^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 46 с. Срокъ 2.	30	1,1	5,5	Жел. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дер. мост... № 9, дл. 2... съ кам. по... 50 саж.
$^{8}/_{85}$	Рѣчка Козловка, грунтъ иловатый, слабый.	Дер. мостъ дл. 16 ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл. 65 с. Срокъ 2.	43	1,5	4,4	Жел. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дер. мост... № 8, ув. ... раза, дл. 26... съ кам. по... 60 саж.
$^{9}/_{86}$	Къ Печерниковымъ выселкамъ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. $16^{2}/_{3}$ с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 17 саж.	Дер мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 17 саж.
$^{10}/_{87}$	Рѣчка Коротаевка, грунтъ торфяной, по сосѣдст. грунтъ лучше.	Дер. мостъ дл. 13 ар., выс. $3^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 26 с. Срокъ 2.	3	0,9	2,2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 36 с.; ставится другомъ мѣстѣ, гдѣ грунтъ лучше.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. по... 25 саж.; ст... въ друг. м...

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
ость желѣзн. частей,						
ила и брусьевъ	—	—	—	1649	94	
ость устоевъ	—	—	—	2466	15	
изъ кам. розс. п. с.	27	6	49	175	23	
н. работъ . куб. с.	50	2	50	125	—	
ость типа № 5 . .	—	—	—	909	5	
одежды . . . п. с.	50	13	29	664	50	
н. работъ . . куб. с.	160	2	50	400	—	
ость желѣзн. частей,						
ила и брусьевъ . .	—	—	—	2260	15	5908 р. 74 к.
ость опоръ	—	—	—	2466	15	
рост. глуб. 2 с. п. с.	14,1	45	35	639	44	
ряда глуб. 2 с. п. с.	17.3	1	75	30	28	
— — — кв. с.	26	19	72	512	72	
одежды . . п. с.	50	13	29	664	50	
н. работъ . куб. с.	220	2	50	550	—	
ость желѣзн. частей,						
ила и брусьевъ . .	—	—	—	2260	15	5908 р. 74 к.
ость опоръ	—	—	—	2466	15	
рост. глуб. 2 с. п. с.	14,1	45	35	639	44	
ряда глуб. 2 с. п. с.	17,3	1	75	30	28	
— — — кв. с.	26	19	72	512	72	
изъ кам. розс. п. с	60	6	49	389	40	
н. работъ . куб. с.	180	2	50	450	—	
ость типа № 1 . .	—	—	—	269	67	
изъ кам. розс. п. с.	17	6	49	110	33	
н. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
ость типа № 5 уд.	—	—	—	1680	19	
изъ лежней . кв. с.	10,8	14	62	157	90	
изъ кам. розс. п. с.	36	6	49	233	64	
н. работъ . куб. с.	45	2	50	112	50	

Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	730	9	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	27	5	51	148	77	
Землян. работъ . куб. с.	25	2	50	62	50	
Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	288	50	
Камен. одежды . . п. с.	30	10	97	329	10	
Землян. работъ . . куб. с.	50	2	50	125	—	
Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	778	29	
Увелич. забивки свай . .	—	—	—	30	42	1762 р. 6 к.
Мощеніе откосовъ . кв. с.	43,1	2	91	125	42	
Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	20,1	1	75	35	18	
— — — — кв. с.	40,2	19	72	792	75	
Камен. одежды . пог. с.	50	10	97	548	50	
Землян. работъ . куб. с.	180	2	50	450	—	
Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	803	10	
Увелич. забивки свай . .	—	—	—	33	80	1858 р. 59 к.
Мощеніе откосовъ . кв. с.	49,6	2	91	144	34	
Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	21,3	1	75	37	28	
— — — — кв. с.	42.6	19	72	840	7	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	60	5	51	330	60	
Землян. работъ . куб. с.	110	2	50	275	—	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	17	5	51	93	67	
Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	502	76	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	5	51	137	75	
Землян. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—	

Михайловскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...щеннаго соо...нія.
$^{11}/_{88}$	Въ дер. Фирюловкѣ оврагъ.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 5 саж.
$^{22}/_{89}$	На 22 верстѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 15 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 16 саж.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 16 саж.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ №... $^{15}/_{63}$, $^{23}/_{71}$ и $^{25}/_{73}$ уничтожаются, взамѣнъ ихъ проэктирyются сплошныя нас... сооруженія подъ номерами $^{8}/_{25}$, $^{12}/_{29}$, $^{10}/_{87}$ ставятся на новомъ мѣстѣ; соору... подъ № $^{1}/_{18}$, $^{2}/_{19}$, $^{3}/_{20}$ допускаются заливными; сооруженій, проэктированныхъ ...вершенно вновь, въ Михайловскомъ уѣздѣ нѣтъ; наконецъ сооруженіе №... остается по прежнему.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
ть типа № 2 . .	—	—	—	451	2		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	186	6	
ъ кам. розс. п. с.	20	6	49	129	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	5	5	51	27	55	
работъ . куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
ть типа № 1 .	—	—	—	269	67		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	103	93	
ъ кам. розс. п. с.	16	6	49	103	84		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	16	5	51	88	16	
работъ . куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	

Улучшенныя сооруженія проэктированы сообразно сооруженіямъ долговѣчнымъ, разница представляется только для сооруженія подъ № $^{2}/_{79}$, которое для серіи улучшенныхъ сооруженій допущено заливнымъ, между тѣмъ какъ для группы долговѣчныхъ сооруженій оно предположено постояннымъ.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені… эктируемаг… шеннаго со… нія.
	1. Трактъ Пронскій.						
1 и 2	Въ г. Скопинѣ рѣчка Кадица, грунтъ хорошій. Существуетъ постоянный спускъ воды изъ пруда.	Дер. мостъ дл. $16^3/_4$ ар., выс. $7^1/_2$ ар Съ боку его дер. спускная труба дл. $5^1/_4$ с. Срокъ 3.				Сооруженіе находится среди города; въ виду исключительн. его положенія и назначенія оно оставляет. по прежн.	Тожъ.
3	На выѣздѣ изъ г. Скопина р. Вослебка, грунтъ хорошій на глуб. 6 ар., незначительн. ледоходъ, рѣка запружена.	Дер. мостъ дл. 25 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. $63^1/_3$ с. Срокъ 3 й.	$8^1/_2$	0,75	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 65 с.	Дер. мос… № 7 пон… ар., выс. … съ кам. п… 65 саж.
4	На 5 вер. лощина Ладыженка, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $16^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг дл. 10 с. Срокъ 1.	1,7	0,66	1,4	Кам. труба типа № 13 пол., отв. 2с., съ кам. подг. дл. 32 с.	Дер. мос… № 4 пон… ар., выс. … съ кам. … 20 саж.
5	На 6 вер. рѣчка Почка, грунтъ хорош., пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. $63^1/_2$ с. При немъ ограж. тумб. дл. 24 с. Срокъ 2.	16	1	3,2	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мос… № 5 увел… ар., выс. … съ кам. … 60 саж.
6	Гнилая лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $6^1/_2$ ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 62 с. Срокъ 2.	—	0,66	2	Кам. труба типа № 13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 62 с. Подъемъ въ гору съ Пронской стор. вымощ. камн. на протяж. 50 с.	Дер. мос… № 4 пон… ар., выс. … съ кам. … 61 саж. … въ гору … ской стор… камн. на … 50 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Пронскій отнесенъ къ 3-му разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. ... *уѣздѣ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...моста по прежнему.	—	—	—	670	64		Стоимость моста . . .	—	—	—	670	64	
...ть спускн. трубы							Стоимость трубы	—	—	—	126	79	
...режнему	—	—	—	126	79								
...ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	613	89	
...ла и брусьевъ . .	—	—	—	1141	80	3967 р. 79 к.	Увелич. забивки свай . .	—	—	—	29	52	
...ть опоръ	—	—	—	1671	73		Мощеніе откосовъ . кв. с.	31,5	3	29	103	63	
...ост. глуб. 2 с. кв. с.	10,8	45	86	495	29		Камен. одежды . . п. с.	65	10	29	673	85	
...яда глуб. 2 с. п. с.	15,3	1	63	24	94		Землян. работъ . . куб. с.	30	2	50	75	—	
— — — кв. с.	30,6	20	72	634	3								
...одежды . пог. с.	65	12	85	835	25								
...работъ . куб. с.	20	2	50	50	—								
...типа № 13 пол.	—	—	—	1309	51		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	263	64	
...зъ кам. розс. п. с.	32	5	88	188	16		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	4	99	99	80	
...работъ . куб. с.	115	2	50	287	50		Землян. работъ . . куб. с.	29	2	50	72	50	
...ть типа № 6 уд.	—	—	—	2712	52		Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	478	76	
...дежды . . п. с.	60	12	85	771	—		Камен. одежды . . . п. с.	60	10	29	617	40	
...работъ . куб. с.	250	2	50	625	—		Землян. работъ . куб. с.	155	2	50	387	50	
...ть типа № 13 пол.	—	—	—	1309	51		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	263	64	
...зъ кам. розс. п. с.	62	5	88	352	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	61	4	99	304	39	
...работъ . . куб. с.	180	2	50	450	—		Землян. работъ . . куб. с.	65	2	50	162	50	
...мощ. горы . п. с.	50	6	85	342	50		Камен. мощ. горы. . п. с.	50	6	85	342	50	
...ернов. . . . п. с.	100	—	93	93	—		Канав. дернов. . . пог. с.	100	—	93	93	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго облегченнаго сооруженія.
7	Тихая лощина, грун. хорошій, пересыхаетъ.	Смѣш. мостъ дл. $5^1/_2$ ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Исправенъ; слож. на глинѣ.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост № 2, дл. 7 съ кам. п 8 саж.
8	На 11 вер. лощина Попова, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кам. мостъ дл. $6^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 11 с. Разрушается; слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. п 12 с.
9	Тамъ-же лощина, грунтъ, хорошій пересыхаетъ.	Кам. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 3 с. Исправенъ; слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 4 с.	Дер. мос № 1, дл. съ кам. п 4 с.
10	На 14 вер. лощина Тепловодье, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кам. мостъ дл. $4^1/_2$ар., выс. $1/_2$ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Исправенъ; слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 8 с	Дер. мос № 1, дл. съ кам. п 4 с.
11	На 15 вер. противъ д. Рюмокъ Попова лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кам. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 12 с. Состояніе неудовлетвор.; слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 с	Дер. мос № 1, дл. съ кам. п 12 с.
12	За дер. Мамоновскіе выселки болотистое мѣсто (Сорокинъ кустъ).	Кам. гать дл. 31 саж., неудовлетворительна и незначительна.	—	—	—	Камен. гать дл. 130 с.	Тожъ.
13	На границѣ Пронскаго уѣзда р. Сухая Галина, грунтъ хорошій, есть ледоходъ, но слабый.	Дер. мостъ дл. 24 ар., выс. $3^1/_2$ ар. Срокъ 2.	46	1,4	4,9	Жел. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 9 саж.	Дер. мос № 9, дл. выс. $5^1/_2$ кам. подг

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 2 . .	—	—	–	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	174	69	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	88	117	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	4	99	39	92	
… работъ . . куб. с.	25	2	50	62	50		Землян. работъ . . куб. с.	4	2	50	10	—	
…сть типа № 1 .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	97	11	
…изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	4	99	59	88	
… работъ . куб. с.	2	2	50	5	—		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	
…сть типа № 1 .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	97	11	
…изъ кам. розс. п. с.	4	5	88	23	52		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	4	99	19	96	
… работъ . куб. с.	2	2	50	5	—		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	97	11	
…изъ кам. розс. п. с.	8	5	88	47	4		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	4	99	19	96	
… работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	97	11	
…изъ кам. розс. п. с.	15	5	88	88	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	4	99	59	88	
… работъ . куб. с.	6	2	50	15	—		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	
… одежды . . п. с.	130	12	85	1670	50		Камен. одежды . . . п. с.	130	10	29	1337	70	
…сть желѣзн. частей,							Стоим. типа № 9 (*) . .	—	—	—	386	78	
…ла и брусьевъ .	—	—	—	1144	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	9	4	99	44	91	
…сть опоръ . .	—	—	—	1264	59		Землян. работъ . . куб. с.	40	2	50	100	—	
…изъ кам. розс. п. с.	9	5	88	52	92								
… работъ . куб. с.	25	2	50	62	50								

…Сооруженіе содержится двумя земствами—Пронскимъ и Скопинскимъ, поэтому стоимость моста обо…
…а здѣсь въ половинномъ размѣрѣ, количество же и стоимость гати выставлены только для Скопинской
…и сооруженія.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [проэ]ктируемаго [облег]ченнаго соо[руже]нія.
	2) Трактъ Ряжскій.						
1/14 и 2/15	Передъ слободой Венюковой, на выѣздѣ изъ г. Скопина рѣка Верда (рукавъ рѣки), бываетъ средней силы ледоходъ, грунтъ слабый.	Кам. дамба дл. 150 саж. и дер. мостъ дл. $64\frac{1}{2}$ ар., выс. $5\frac{1}{4}$ ар. Срокъ 1. Дамба исправна.	—	1,3	—	Если бы не было рукава р. Верды, то необходимо назначить желѣзн. мостъ отв. около 26 саж. Въ виду же развѣтвленія рѣки назначается—на рукавѣ желѣзн. мостъ типа № 24, отв. 14 саж. въ 2 пролета по 7 с., на главномъ же руслѣ жел. мостъ типа № 25, отв. тоже 14 саж. въ 2 пролета по 7 саж. Длина дамбы передъ первымъ мостомъ 156 саж., между мостами 164 саж. и за вторымъ мостомъ 58 саж.	На рука[вѣ] Верды дер. типа № 8 въ $2\frac{1}{3}$ ра[з] 56 ар., выс
3/16 и 4/17	Въ слободѣ Венюковой р. Верда, грунтъ на глуб. 4 ар. хорошій песокъ, бываетъ средней силы ледоходъ, отложеніе наносовъ съ Ряжской стороны.	Кам. дамба дл. 161 саж. и дер. мостъ дл. 107 ар., выс. $8\frac{1}{4}$ ар., съ кам. гатью дл. $37\frac{1}{3}$ с. Срокъ 1. Дамба исправна.	500	1,7	25,3		На глав[номъ] руслѣ дер. балочной мы съ под[ко]ми, разс[тояніе] между р[ядами] свай $2\frac{1}{2}$ са[ж.] 60 ар., выс Длин. дамб[ы] что для дол[говѣч]ныхъ соору[женій]. Ледорѣз. [передъ] первымъ мо[стомъ] 4, предъ вт[орымъ] мостомъ 6.
5/18	Въ слободѣ Венюковой р. Верда (берегъ рѣки), ледоходъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 88 ар., выс. 8 ар., съ кам. гатью дл. $42\frac{2}{3}$ саж. Срокъ 2.	—	1,7	—	Мостъ находится почти на берегу р. Верды, которая образуетъ здѣсь колѣно. За невозможностью измѣнить направленіе тракта, вмѣсто моста проэктируется дамба.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Ряжскій отъ г. Скопина до с. Чулкова отнесенъ къ 1-му разряду и отъ с. Ч[улко]ва до конца—ко 2-му разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...ость желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	3500	—	4454 р. 29 к.
...тила и брусьевъ . .	—	—	—	7518	—		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	117	50	
...ость опоръ	—	—	—	5370	—		Ледорѣзовъ	4	165	77	663	8	
... одежды . . п. с.	156	12	85	2004	60		Мощеніе откосовъ . кв. с.	52,8	3	29	173	71	
...откос. . . . кв. с.	75	—	58	43	50		Камен. одежды . . п. с.	156	12	85	2004	60	
... работъ . куб. с.	140	3	—	420	—		Дерновки откосовъ. кв. с.	75	—	58	43	50	
							Землян. работъ . . куб. с.	155	3	—	465	—	
... желѣзн. частей,							Стоимость моста (по специальной смѣтѣ) . . .	—	—	—	3900	—	
...тила и брусьевъ . .	—	—	—	7525	—								
...ость опоръ	—	—	—	6570	—		Ледорѣзовъ	6	165	77	994	62	
... одежды . пог. с.	222	12	85	2852	70		Мощеніе откосовъ . кв. с.	84	3	29	276	36	
... откосовъ . кв. с.	60	—	58	34	80		Камен. одежды . . п. с.	222	12	85	2852	70	
... работъ . . куб. с.	150	3	—	450	—		Дерновки откосовъ . кв. с.	60	—	58	34	80	
							Землян. работъ . . куб. с.	150	3	—	450	—	
...одежд. дамбы п. с.	72	12	85	925	20	2467 р. 60 к.	Тожъ.	—	—	—	2467	60	
...откос. дамбы, кв. с.	110	3	29	361	90								
... работъ . . куб. с.	270	3	—	510	—								
...ряда глуб. 1 с. п. с.	30	1	63	48	90								
— — — кв. с.	30	20	72	621	60								

Скопинскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...шеннаго сооруженія.
6/19	Тамъ же далѣе канава, грунтъ хорошій, пересыхаетъ	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1¼ ар., съ кам. подг. дл. 20 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. мостъ типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мостъ № 2, дл. 8 съ кам. по 20 саж.
7/20	За с. Старымъ Кельцемъ р. Келецъ, грунтъ слабый, слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 55 ар., выс. 5½ ар., съ кам. подг. дл. 115 с. Срокъ 2.	83	1,4	8	Жел. мостъ типа № 19, отв. 8 саж. въ 2 пролета по 4 саж., съ кам. подг дл. 130 с.	Дер. мостъ № 8 ув., д ар., выс. 6 съ кам. по 130 саж.
8/21	За дер. Гуменки протокъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кирп. мостъ дл. 4½ ар., выс. 2¾ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. и кам. подг. дл. 12 с. Разрушается.	3,6	—	2	Кам. труба типа № 13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мост № 4 пониж дл. 12 ар., 3 ар., съ подг. дл. 3
9/22	На 8 верстѣ оврагъ Брыкливый, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кирп. мостъ дл. 4¾ ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 6 саж. Исправенъ.	1,2	—	—	По прежнему, подг. камен. дл. 6 саж.	Тожъ.
10/23	Лощина Дубовая, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кирп. труба дл. 4¾ ар., выс. 2¼ ар., съ земл. подг. дл. 4 с. и кам. подг. дл. 2 саж. Исправна.	1,2	—	—	По прежнему, подг. кам. дл. 6 с.	Тожъ.
11/24	У с. Чулкова, весенній разливъ р. Бруссы, лѣтомъ пересыхаетъ, грунтъ хорош. на глуб. 3 арш.	Дер. мостъ дл. 22 ар., выс. 3 ар., съ камен. гатью дл. 165 с. Срокъ 1.	—	—	—	Сооруженіе излишне и сдѣлано потому, что у слѣдующаго моста недостаточно живое сѣченіе. Мостъ	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество	Цѣна. Руб.	Цѣна. К.	Сумма. Руб.	Сумма. К.	Итого.
сть типа №2 . .	—	—	—	439	94	
одежды. . . п. с.	20	12	85	257	—	
работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—	
сть желѣзн. частей,						
ла и брусьевъ . .	—	—	—	3365	—	8823 р. 34 к.
ть опоръ . . .	—	—	—	3361	45	
основаніе. кв. с.	18,3	45	86	839	24	
ряда глуб. 2 с. п. с.	29,2	1	63	47	60	
— — — кв. с.	58,4	20	72	1210	5	
одежды . . п. с.	130	12	85	1670	50	
работъ . куб. с.	50	2	50	125	—	
ть типа № 13 пол.	—	—	—	1309	51	
изъ кам. розс. п. с.	30	5	88	176	40	
работъ . куб. с.	70	2	50	175	—	
ть моста . .	—	—	—	257	59	
изъ кам. розс. п. с.	6	5	88	35	28	
ть трубы . .	—	—	—	257	59	
одежды . . пог. с.	6	12	85	77	10	
одежды . . п. с.	175	12	85	2248	75	2724 р. 5 к.
и откосовъ кв. с.	40	—	58	23	20	
ряда глуб. $1\frac{1}{2}$ . . . п. с.	10	1	63	16	30	
ряда глуб. $1\frac{1}{2}$ . . . . . кв. с.	15	20	72	310	80	
работъ . куб. с.	50	2	50	125	—	

Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество	Цѣна. Руб.	Цѣна. К.	Сумма. Руб.	Сумма. К.	Итого.
Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	374	43	
Камен. одежды . . п. с.	20	12	85	257	—	
Землян. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—	
Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	2400	—	2668 р. 6 к.
Увелич. забивки свай . .	—	—	—	94	35	
Мощеніе откосовъ . кв. с.	52,8	3	29	173	71	
Камен. одежды . . п. с.	130	12	85	1670	50	
Землян. работъ . куб. с.	50	2	50	125	—	
Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	535	—	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	5	88	176	40	
Землян. работъ . куб. с	8	2	50	20	—	
Стоимость моста . .	—	—	—	257	59	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	88	35	28	
Стоимость моста . .	—	—	—	257	59	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	12	85	77	10	
Тожъ.	—	—	—	2724	5	

Скопинскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водснаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] эктпруемаг[о] ... шеннаго со[оруже]нія
			кв. вер	Саж.	Саж.		
						засыпается; откосы дамбы дернуются.	
$^{12}/_{25}$	Въ с. Чулковѣ р. Брусна, грунтъ на глуб. 3 ар. плотн. песокъ, теченіе незначительно, выше и ниже на рѣкѣ есть мельницы. Сильный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 27 ар., выс. $4^3/_4$ ар., съ кам. подг. дл. 127 с. Срокъ 2.	160	1,4	13,2	Жел. мостъ ти. № 24, отв. 14 с., въ 2 прол. по 7 с., съ кам. подг. дл. 125 саж.	Дер. мос[тъ] № 8, увел[...] раза, дл. [...] выс. 6 [...] камен. по[дг.] 125 с. и [...] рѣзами ти[...]
$^{13}/_{26}$	За с. Чулковымъ подъ садомъ гг. Лихаревыхъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. мостъ дл. $7^3/_4$ ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 1 с. Исправенъ.	—	—	—	По прежнему, подг. кам.	Тожъ.
$^{14}/_{27}$	Противъ сада гг. Лихаревыхъ протокъ воды, пропущенный изъ шахты, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $6^1/_4$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 4 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. [...] 4 с.
$^{15}/_{28}$	За Чулковскими выселками рѣчка Побѣденка, грунтъ хорошій	Кирп. труба дл. $5^1/_2$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. 29 с. и земл. подг. дл. $8^3/_4$ с. Разрушается.	10	1	2,57	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мос[тъ] № 5, дл. [...] съ кам. [...] 45 саж.
$^{16}/_{29}$	На 15 вер. противъ Дмитріевскихъ выселокъ лощина Свинушка, лѣтомъ пересых., грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $4^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Сложена на глинѣ. Удовл.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. [...] съ кам. [...] 4 саж.
$^{17}/_{30}$	На 17 вер. рѣчка Перка, грунтъ слаб. песокъ съ иломъ на глуб. 6 ар., слаб. ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. $3^3/_4$ ар., съ земл. подг. 10 с. и кам. подг. дл. 2 с. Срокъ 1.	27	1,1	3,86	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мос[тъ] № 8 попо[...] 24 ар., вы[с.] [...] съ кам. [...] 25 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…аченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ъ желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	3500	—	
…а и брусьевъ . ,	—	—	—	7518	—		Ледорѣзовъ типа № 18 .	4	165	77	663	8	
…ъ опоръ	—	—	—	4940	—		Камен. одежды . . п. с.	125	12	85	1606	25	
…ежды . пог. саж.	125	12	85	1606	25		Землян. работъ . . куб. с.	190	2	50	475	—	
…аботъ . . куб. с.	220	2	50	550	—								
…ь моста	—	—	—	382	84		Стоимость моста	—	—	—	382	84	
…ъ кам. розс. п. с.	2	5	88	11	76		Одежд. изъ кам. розс. п. с	2	5	88	11	76	
…аботъ . . куб. с.	0,5	2	50	1	25		Землян. работъ . куб. с.	0,5	2	50	1	25	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	250	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
…ъ кам. розс. п. с.	4	5	88	23	52		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	5	88	23	52	
…аботъ . куб. саж.	1	2	50	2	50		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	
…ь типа № 6 удв.	—	—	—	2712	52		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	445	82	
…ежды . . . п. с.	60	12	85	771	—		Камен. одежды . . п. с.	45	12	85	578	25	
…аботъ . . . куб. с.	230	2	50	575	—		Землян. работъ . куб. саж.	90	2	50	225	—	
…ь типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
…ъ кам. розс. п. с.	15	5	88	88	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	5	88	23	52	
…аботъ . куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	
…ь желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 пон.	—	—	—	873	38	
…а и брусьевъ . .	—	—	—	1672	50		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	39	15	
…ь опоръ	—	—	—	1671	73		Мощеніе откосовъ . кв. с.	40	3	29	131	60	1869 р. 53 к.
…основаніе . . кв. с.	10,8	45	86	495	29	4498 р. 49 к.	Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	20	1	63	32	60	
…ряда глуб. 2 с. п. с.	15,3	1	63	24	94		— — — — кв. с.	40	20	72	828	80	
— — — кв. с.	30,6	20	72	634	3		Камен. одежды . . п. с.	25	12	85	321	25	
…одежды . п. с.	25	12	85	321	25		Землян. работъ . куб. саж.	50	2	50	125	—	
…аботъ . . куб. с.	50	2	50	125	—								

Скопинскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облегче]ннаго со[оруже]нія.
Нов.	Противъ с. Баракова лощинка.	— —	—	—	—	Кам. лотокъ 10 кв. с.	Тожъ.
Нов.	Противъ с. Костемерова лощинка.	— —	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. 4 съ кам. по[дг.] 8 саж.
$^{18}/_{31}$	На 21 вер. лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $5^1/_2$ ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 2 с. Сложена на глинѣ. Плоха, разрушается.	9	1	2,4	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 40 с.	Дер. мос[тъ] № 6, дл. [illegible] съ кам. по[дг.] 30 саж.
$^{19}/_{32}$	На 26 вер. лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $5^1/_2$ ар., выс. 2ар., съ земл. подг. дл. $22^2/_3$ саж. Разрушается; слож. на глинѣ.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. [illegible] съ кам. по[дг.] 25 саж.
$^{20}/_{33}$	На 28 вер. противъ Шелемишевскихъ выселокъ лощина, грунтъ хорошій на глуб. 1 с.; сооруж. находится на разливѣ р. Рановы.	Земл. гать дл. $141^2/_3$ с. и хвор. гать дл. $38^1/_3$ п. с. Среди гатей дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^3/_4$ар. Срокъ 1-й.	—	—	—	Мостъ уничтожается. На разливѣ р. Рановы проэктир. камен. дамба дл. 190 с. съ мощен. откос. и спускн. канав. къ р. Рановѣ. Дамбы вплоть до слѣд. моста.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.						
…ачeніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
лотка . . кв. с.	10	3	29	32	90	
ь типа № 1 . .	—	—	—	260	58	
ъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56	
работъ . куб. с.	14	2	50	35	—	
ь типа № 14 пол.	—	—	—	1753	47	
ъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20	
работъ . куб. к.	125	2	50	312	50	
ь типа № 2 . .	—	—	—	439	94	
ъ кам. розс. п. с.	25	5	88	147	—	
отъ . . . куб. с.	25	2	50	62	50	
жды дамбы. п. с.	190	12	85	2441	50	4884 р. 34 к.
откосовъ. кв. с.	300	3	29	987	—	
работъ . . куб. с.	530	2	50	1325	—	
да глуб. $1^1/_2$ с. п. с.	4	1	63	6	52	
— — — кв. с.	6	20	72	124	32	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
Камен. лотка . . кв. с.	10	3	29	32	90	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	88	47	4	
Землян. работъ . куб. с.	8	2	50	20	—	
Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	492	85	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	5	88	176	40	
Землян. работъ . куб. с.	65	2	50	162	50	
Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	5	88	147	—	
Землян. работъ . . куб. с.	5	2	50	12	50	
Камен. одежды . пог. саж.	190	12	85	2441	50	4884 р. 34 к.
Мощеніе откосовъ . кв. с.	300	3	29	987	—	
Землян. работъ . . куб. с.	530	2	50	1325	—	
Шпун. ряда глуб. $1^1/_2$ с. п. с.	4	1	63	6	52	
— — — — кв. с.	6	20	72	124	32	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируема[го] шеннаго со[оруже]нія.
21/34	Р. Ранова (новое русло), ледоходъ, грунтъ на глуб. 6 ар. слабый песокъ.	Дер. мостъ дл. 35 ар., выс. 5¾ ар., съ хвор. подг. дл. 163⅓ саж. Срокъ 2.	850	1,9	31,6	Желѣзн. мостъ типа № 25, отв. 14 с., въ 2 пролета по 7 с. Къ слѣдующ. мосту дамба дл. 21 с. Передъ мостомъ дамба дл. 160 с.	Дер. мост[ъ] № 10, ув[ел.] 2 раза п[о] до выс. 7 6 ледорѣз[а]. Тожъ.
22/35	Старое русло р. Рановы, грунтъ хорошій на глуб. 4 ар., сильный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 79 ар., выс. 4½ ар., съ хвор. подг. дл. 5 с. Срокъ 2.	—	1,1	—	Желѣзн мостъ типа № 24, отв. 24 с. въ 3 пролета по 8 с., съ камен. подг. дл. 15 с.	Дер. мост[ъ] № 8 увел. раза, съ подг. дл. 8 ледорѣз[а]
23/36	На 30 вер. лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 4 арш., выс. 1 ар., съ кам. подг. дл. 3 с. и земл. подг. дл. 12 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. съ кам. п[одг.] 20 саж.
	3. Трактъ Данковскій.						
1/37	Въ с. Князевѣ Займищи рѣчка Велемья, грунтъ хорошій на глуб. 3½ арш.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 3½ ар., съ земл. подг. дл. 33½ с. Срокъ 2-й.	2	1,6	1	Кам. труба типа № 5, отв. 1 с., съ кам. подг. дл. дл. 40 с.	Дер. мост[ъ] № 4, дл. съ кам. п[одг.] 40 саж.
2/38	Въ концѣ с. Князева-Займищи рѣчка Колодезь, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. 5 ар., съ земл. подг. дл. 19 с. Срокъ 2.	3	1	1,46	Кам. труба типа № 6, отв. 1½ с., съ кам. подг. дл. 17 саж.	Дер. мос[тъ] № 5, дл. съ кам. 17 саж.
3/39	Р. Бруска, грунтъ хорошій на глуб. 5 ар.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 3¼ ар., съ земл. подг. дл. 50 с. и кам. подг. дл. 41⅔ с. Срокъ 2.	31	1	4,9	Жел. мостъ типа № 16, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 100 саж.	Дер. мос[тъ] № 9 пон. 4½ ар., д съ кам. 100 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Данковскій отнесенъ ко 2 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.

…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. Руб.	Цѣна. К.	Сумма. Руб.	Сумма. К.	Итого.
…ть желѣзн. частей,						15803 руб.
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	7525	—	
…ть опоръ	—	—	—	7858	—	
…работъ . . куб. с.	140	3	—	420	—	
…одежды . . п. с.	181	12	85	2325	85	6732 р. 95 к.
…е откосовъ . кв. с.	330	3	29	1085	70	
…ряда глуб. 2 с. п. с.	20	1	63	32	60	
— — — кв. с.	40	20	72	828	80	
…работъ . куб. с.	820	3	—	2460	—	
…ь желѣзныхъ час-						
…астил. и брусьевъ	—	—	—	13820	—	
…ть опоръ	—	—	—	5750	—	
…й одежды . п. с.	15	12	85	192	75	
…работъ . . куб. с.	130	3	—	390	—	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	260	58	
…одежды . . п. с.	20	12	85	257	—	
…работъ . . куб. с.	13	2	50	32	50	
…ь типа № 5 . . .	—	—	—	896	72	
…зъ роств. . кв. с.	8,2	19	85	162	77	
…зъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20	
…работъ . куб. саж.	100	2	50	250	—	
…ь типа № 6 . . .	—	—	—	1586	37	
…зъ кам. розс. п. с.	17	5	88	99	96	
…работъ . куб. с.	20	2	50	50	—	
…ь желѣзныхъ час-						5114 руб.
…ст. и брусьевъ. .	—	—	—	2288	—	
…ь устоевъ . . .	—	—	—	1671	73	
…н. глуб. 2 с. кв. с.	10,8	45	86	495	29	
…яда глуб. 2 с. п. с.	15,3	1	63	24	94	
— — кв. с.	30,6	20	72	634	4	
…одежды . п. с.	100	12	85	1285	—	
…ботъ . куб. саж.	210	2	50	525	—	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. Руб.	Цѣна. К.	Сумма. Руб.	Сумма. К.	Итого.
Стоимость типа № 10 увел.	—	—	—	2200	—	5.686 р. 12 коп.
Увелич. забивки свай . .	—	—	—	104	40	
Ледорѣзовъ типа № 18 .	6	213	68	1282	8	
Мощеніе откосовъ . кв. с.	75	3	29	246	75	
Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	27	1	63	44	1	
— — — — кв. с.	54	20	72	1433	88	
Землян. работъ . куб. саж.	125	3	—	375	—	
Камен. одежды . . . п. с.	180	12	85	2313	—	6.660 р. 10 к.
Мощеніе откосовъ . кв. с.	330	3	29	1085	70	
Шпун. ряда глуб. 2 с. п. с.	20	1	63	32	60	
— — — — кв. с.	40	20	72	828	80	
Землян. работъ . куб. саж.	800	3	—	2400	—	
Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	3161	78	
Ледорѣзовъ типа № 18 .	8	213	68	1709	44	
Каменной одежды . п. с.	15	12	85	192	75	
Землян. работъ . куб. с.	120	3	—	360	—	
Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
Камен. одежды . . п. с.	20	12	85	257	—	
Землян. работъ . . куб. с.	8	2	50	20	—	
Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	339	8	
Увелич. забивки свай . .	—	—	—	15	—	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20	
Землян. работъ . . п. с.	30	2	50	75	—	
Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	445	82	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	17	5	88	99	96	
Землян. работъ . . куб. с.	12	2	50	15	—	
Стоимость типа № 9 поп.	—	—	—	910	—	
Увелич. забивки свай . .	—	—	—	26	—	
Камен. одежды . . п. с.	100	12	85	1258	—	
Землян. работъ . куб. саж.	180	2	50	250	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ... эктируемаго ... шеннаго со... нія.
$^{4}/_{40}$	Лощина Ржавецъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 20 с. Срокъ 1.	3,7	0,5	3,28	Кам. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мост... № 5 пон., ар., выс. 2... съ кам. по... 25 саж.
$^{5}/_{41}$	При въѣздѣ въ с. Черные Курганы оврагъ Разбойный, грун. хорошій, пересых.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $3^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 16 с. Срокъ 2.	—	0,85	0,75	Кам. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост... № 4, дл. ... съ кам. по... 16 с.
$^{6}/_{42}$	Въ с. Черныхъ Курганахъ оврагъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $10^{1}/_{2}$ ар., выс. 6 ар., съ земл. подг. дл. $6^{1}/_{3}$ с. Срокъ 1.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с. подъ насыпью, выс. 2 с. Поверхъ насыпи кам. одеж. дл. 20 с.	Дер. мост... № 8 ум., ... ар., выс. ... съ кам. п... 14 саж.
$^{7}/_{43}$	Тамъ же Самсонова лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $3^{1}/_{2}$ ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл 12 саж.	Дер. мос... № 2, дл. ... съ кам. п... 8 саж.
Нов.	За с. Черные Курганы лощинка, грунтъ хорошій.	— —	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мос... № 2, дл. ... съ кам. п... 6 саж.
Нов.	Передъ с. Богородицкимъ топкое мѣсто.	— —	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мос... № 1, дл. ... съ кам. ... 25 саж
$^{8}/_{44}$	Въ с. Богородицкимъ рѣчка Правосудная, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. $3^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 1.	11	1,25	2,32	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 21 саж.	Дер. мос... № 5 увел... ар., выс. ... съ кам. ... 16 саж.
Нов.	За с. Богородицкимъ лощина, грунтъ хорошій.	— —	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мос... № 1, дл. ... съ кам. ... 12 с.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ть типа № 12 . .	—	—	—	1488	10		Стоимость типа № 5 пон.	—	—	—	410	—	
…изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	5	88	147	—	
… работъ . . куб. с.	100	2	50	250	—		Землян. работъ . . куб. с.	30	2	50	75	—	
…ть типа № 4 . .	—	—	—	678	8		Стоим. типа № 4	—	—	—	339	8	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	88	117	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	16	5	88	94	8	
…работъ . . куб. с.	30	2	50	75	—		Землян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
…типа № 3 ув. ($1^1/_3$)	—	—	—	776	7		Стоимость типа № 8 ум.	—	—	—	677	54	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	88	117	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	14	5	88	82	32	
…работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. саж.	15	2	50	37	50	
…ь типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
…изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	8	5	88	47	4	
…работъ . . куб. с.	8	2	50	—	—		Землян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
…ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
…изъ кам. роз. п. с.	10	5	88	58	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	6	5	88	35	28	
…работъ . . куб. с.	22	2	50	55	—		Землян. работъ . . куб. с.	8	2	50	20	—	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
…изъ кам. розс. п. с.	25	5	88	147	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	5	88	147	—	
…работъ . . куб. с.	30	2	50	75	—		Землян. работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—	
…ть типа № 6 удв.	—	—	—	2712	52		Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	594	42	
…изъ кам. розс. п. с.	21	5	88	123	48		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	16	5	88	94	8	
…работъ . . куб. с.	75	2	50	187	50		Землян. работъ . куб. с.	35	2	50	87	50	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
…изъ кам. розс. п. с.	15	5	88	88	20		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	12	5	88	70	56	
…работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. саж.	11	2	50	27	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго (у)щеннаго сооруженія.
9/45	Въ с. Чернавѣ рѣка Бесѣдка, запружена плотиной, есть ледоходъ, грунтъ хорошій песокъ на глуб. 5 ар.	Дер. мостъ дл. 20 ар., выс. 5½ ар., съ кам. подг. дл. 45с. Срокъ 1.	73	1,7	6	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 6 саж., съ кам. подг. дл. 65 с.	Дер. мост № 10, увел. раза, дл. 3 съ кам. по 65 с. и 4 рѣзами.
10/46	Въ дачахъ с. Чернавы Букова лощина пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 4 саж. Срокъ 2.	2,4	0,85	0,75	Кам. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ кам. подг дл. 30 саж.	Дер. мост № 4, дл. съ кам. по 20 с.
11/47	На границѣ Данковскаго уѣзда Казенная лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорош.	Смѣш. мостъ дл. 7 ар., выс. 1½ ар., съ зем. подг. длин. 38⅔ саж. Срокъ 2.	1,2	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мост № 3, дл.10 съ кам. по 40 саж.
	4. Трактъ Епифанскій.						
1/48	Лощина Костомарова, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кам. труба дл. 4½ ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Исправна. Сложена на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 10 с.
Нов.	Оврагъ на полов. перерѣзавшій дорогу.	—	—	—	—	Огражд. земл. вал. дл. 25 с. и водоотв. канава.	Тожъ.
2/49	На 9 вер. лощина Крутая, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кам. труба дл. 7 ар., выс. 2¼ ар., съ земл. подг. дл. 10 саж. Исправна, сложена на глинѣ.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 12 с.	Дер. мост № 2, дл. 7 съ кам. по 10 с.

Примѣчаніе. Трактъ Епифанскій отнесенъ ко 2 разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть желѣзн. частей.							Стоимость типа № 10 ув.	—	—	—	1882	12	
…ла и брусьевъ. .	—	—	—	2983	40		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	29	—	
…сть опоръ	—	—	—	4048	—		Камен. одежды . . . п. с.	65	12	85	835	25	
… одежды . . п. с.	65	12	85	835	25		Землян. работъ . . куб. с.	100	2	50	250	—	
… работъ . куб. с.	220	2	50	550	—								
…сть типа № 4 . .	—	—	—	678	8		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	339	8	
… изъ кам. розс. п. с.	30	5	88	176	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	5	88	117	60	
… работъ . . куб. с.	50	2	50	125	—		Землян. работъ . . куб. с.	24	2	50	60	—	
…сть типа № 3 . .	—	—	—	582	5		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	281	11	
… изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20	
… работъ . куб. саж.	70	2	50	175	—		Землян. работъ . . куб. с.	38	2	50	95	—	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
… изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	5	88	58	80	
… работъ . . куб. с.	6	2	50	15	—		Землян. работъ . . куб. с.	3	2	50	7	50	
…д. зем. вал. . п. с.	25	1	44	36	—		Огражд. зем. вал. . п. с.	25	1	44	36	—	
…водн. канав. п. с.	15	—	93	13	95		Водоотв. канав. . . п. с.	15	—	93	13	95	
…сть типа № 2 . . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
… изъ кам. роз. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	88	58	80	
… работъ . . куб. с.	11	2	50	27	50		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	

Сконинскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...шеннаго соо...нія.
$^{3}/_{50}$	При въѣздѣ въ дер. Стрѣлецкую Дубраву лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $5^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ кам. подг. дл. 25 с. Исправ., слож. на глинѣ.	6	1	2	Кам. труба типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 50 с.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. по... 45 с.
$^{4}/_{51}$	На 13 вер. въ дач. с. Павельца лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 7 ар., выс. 2 ар. съ зем. подг. дл. 16 с. Исправна, сложена на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост... № 1, дл. ... съ кам. по... 20 саж.
$^{5}/_{52}$	На 14 вер. въ дач. с Кремлева лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам труба дл $7^{1}/_{2}$ ар, выс. 2 ар., съ зем. подг. дл. 8 с. Исправна, сложена на глинѣ.	0,7	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 18 с.	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 8 саж.
$^{6}/_{53}$	На 14 вер., не доѣзжая с. Павелецъ, ручей Лихой, грунтъ хорошій на глуб. $3^{1}/_{2}$ ар., гора къ с. Павельцу съ плывучимъ грунтомъ.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ кам. подг. дл. 50 с. Срокъ 1.	12,8	1	3,2	Жел. мостъ типа № 16, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 65 с.	Дер. мост... № 7 пон., д... выс. $4^{1}/_{2}$... кам. подг. ... саж.
$^{7}/_{54}$	Въ с. Павелецъ р. Павелецъ, грунтъ хорошій на глуб. $5^{1}/_{2}$ ар., слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ кам. подг. длин. 46 саж. и земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2	9,8	0,8	2,4	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^{1}/_{2}$ с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. по... 60 с.
Нов.	Оврагъ, на половину перерѣзавшій дорогу.	— —	—	—	—	Огражд. земл. вал, дл. 25 с. и водоотв. канава.	Тожъ.
$^{8}/_{55}$	На 21 вер. въ дач Павелецъ оврагъ Крутой, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $11^{1}/_{2}$ ар., выс. 5 ар., съ земл. подг. дл. 12 с, Срокъ 2.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., подъ насыпью выс. 1,7 с., поверхъ дамбы камен. одежда.	Дер. мост... № 7. дл. ... съ кам. по... 13 с.

Смѣты на устройство сооруженій. ... *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...сть типа № 5 удв.	—	—	—	1695	27		Стоимость типа № 6 . . .	—	—	—	598	28	
...одежды . . п. с.	50	12	85	642	50		Камен. одежды . . пог. с.	45	12	85	578	25	
...работъ . куб. с.	150	2	50	375	—		Землян. работъ . . куб. с.	110	2	50	275	—	
...сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
...изъ кам. розс. п. с.	20	5	88	117	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	5	88	117	60	
...работъ . куб. с.	5	2	50	12	50		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
...ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
...изъ кам. розс. п. с.	18	5	88	105	84		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	88	47	4	
...работъ . куб. с.	25	2	50	62	50		Землян. работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—	
...ть желѣзныхъ час-							Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	766	46	
...аст. и брусьевъ.	—	—	—	1141	80	3027 р. 91 к.	Камен. одежды . . пог. с.	65	12	85	835	25	
...ь опоръ . . .	—	—	—	1671	73		Землян. работъ . куб. с.	90	2	50	225	—	
...а . . . . кв. с.	10,8	19	85	214	38								
...одежды . . . п. с.	65	12	85	835	25								
...работъ . . куб. с.	80	2	50	200	—								
...ь типа № 14 пол.	—	—	—	1753	47	2932 р. 74 к.	Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	598	28	
...ост. глуб. 2 с. кв. с.	10,5	45	86	481	53		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	73	80	
...рда глуб. 2 с. п. с.	16,2	1	63	26	41		Камен. одежды . . пог. с.	60	12	85	771	—	
— — — кв. с.	32,4	20	72	671	33		Землян. работъ . куб. с.	160	2	50	400	—	
...одежды . . п. с.	60	12	85	771	—								
...работъ . куб. с.	230	2	50	575	—								
...земл. вал. . п. с.	25	1	44	36	—		Огражд. земл. вал. . п. с.	25	1	44	36	—	
...дн. канавы . п. с.	15	—	93	13	95		Водоотвод. канавы . п. с.	15	—	93	13	95	
...ипа № 3 увел. (1,2)	—	—	—	698	46		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	786	9	
...зъ кам. роз. п. с.	16	5	88	94	8		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	13	5	88	76	44	
...работъ . . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . . куб. с.	15	2	50	37	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облегч]еннаго со[оруже]нія.
9/56	Въ дачахъ с. Павельца и Хворощевки рѣчка Теменка, грун. хорошій на глуб. $3\frac{1}{2}$ ар., слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 22 ар., выс. $2\frac{1}{4}$ ар., съ кам. подг. дл. $42\frac{1}{3}$ с. Срокъ 2-й.	46	1,5	4,5	Жел. мостъ типа № 17, отв. $4\frac{1}{2}$ с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мост[ъ] № 8 увел.. ар., съ кам[…] дл. 60 саж[…]
10/57	На 26 вер. лощина Безымянная, пересыхаетъ, грунтъ хорош.	Кам. труба дл. $4\frac{1}{2}$ ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Исправна, слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 10 саж.
11/58	На 27 вер. въ дач. с. Горлова лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $4\frac{1}{2}$ ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Исправна, слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 10 саж.
12/59	На 28 вер. близъ озера лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $4\frac{1}{2}$ ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 7 с. Исправна, слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 10 саж.
13/60	На 29 вер. низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 7 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 10 с.	Тожъ.
14/61	Тамъ же лощина Грязня, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $4\frac{1}{4}$ ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Исправна, сложена на глинѣ.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. 7[…] съ кам. п[…] 13 с.
Нов.	При въѣздѣ въ село Горлово топкое мѣсто.	— —	—	—	—	Кам. гать дл. 20 с.	Тожъ.
15/62	На выѣздѣ изъ с. Горлова р. Табола, грунтъ хорошій на глуб. 2 ар.	Дер. мостъ дл. 28 ар., выс. $3\frac{3}{4}$ ар., съ кам. подг. дл. 45 с. и земл. подг. дл. 35 с. Срокъ 2.	29	1	4,6	Желѣз. мостъ типа № 16, отв. $4\frac{1}{2}$ с., съ кам. подг. дл. 80 с.	Дер. мос[тъ] № 8 пон[…] выс. $4\frac{1}{2}$ […] камен. по[…] 80 с.
16/63	При въѣздѣ въ с. Рудинку, протокъ Конь-Колодезь, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. мостъ дл. $6\frac{3}{4}$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 8 саж.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. […] съ кам. п[…] 8 с.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
сть желѣз. частей,						4777 р. 7 к.	Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1084	6	
ла и брусьевъ . .	—	—	—	1968	—		Камен. одежды . . п. с.	60	12	85	771	—	
сть устоевъ . . .	—	—	—	2529	18		Землян. работъ . куб. с.	260	2	50	650	—	
ка . . . . кв. с.	14,1	19	85	279	89								
одежды . . п. с.	60	12	85	771	—								
работъ . куб. с.	270	2	50	675	—								
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	88	58	80	
работъ . куб. с.	10	2	50	25	—		Земляп. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	88	58	80	
работъ . . куб. с.	9	2	50	22	50		Земляп. работъ . . куб. с.	6	2	50	15	—	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	88	58	80	
работъ . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . . куб. с.	5	2	50	12	50	
одежды . . п. с.	10	12	85	128	50		Камен. одежды . . п. с.	10	12	85	128	50	
ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
изъ кам. розс. п. с.	20	5	88	117	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	13	5	88	76	44	
работъ . куб. с.	35	2	50	87	50		Землян. работъ . куб. с.	11	2	50	27	50	
одежды . . п. с.	20	12	85	257	—		Камен. одежды . пог. с.	20	12	85	257	—	
ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 поп.	—	—	—	825	—	
ла и брусьевъ . .	—	—	—	1968	—		Камен. одежды . пог. с.	80	12	85	1028	—	
ть опоръ	—	—	—	1671	73		Землян. работъ . куб. с.	130	2	50	325	—	
одежды . . п. с.	80	12	85	1028	—								
работъ . куб. с.	140	2	50	350	—								
ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
изъ кам. розс. п. с.	15	5	88	88	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с,	8	5	88	47	4	
работъ . куб. с.	22	2	50	55	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	

Скопинскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію	Мѣстонахожденіе и описаніе остественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...шеннаго сооруженія.
17/64	Въ с. Рудинкѣ р. Рудинка, слабый ледоходъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. 1 3/4 ар., съ земл. подг. дл. 7 с. Срокъ 1.	6,1	1	2,1	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 18 с.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. по... 15 с.
	5. Дорога изъ г. Скопина въ г. Веневъ, вѣтвь съ большой дороги изъ г. Михайлова въ г. Данковъ.						
Нов.	Въ дач. с. Горлова въ урочищѣ «Житное» лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Прежде была труба, но по разрушеніи не возстановлена.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мос... № 2, дл. 7... съ кам. по... 60 с.
1/65	На 6 вер. отъ села Горлова лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Кам. труба дл. 5 ар., выс. 1 1/4 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Сложена на глинѣ, разрушает. Заливается.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0.5 с., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 20 с.
	6. Трактъ Михайловско-Данковскій.						
1/66	Въ урочищѣ Житномъ у Толянкина пруда лощина, пересыхаетъ, грунтъ на глуб. 6 ар. илъ.	Смѣш. мостъ дл. 8 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Кам. кладка на глинѣ. Срокъ 1. Мостъ заливает.	3,5	0,8	2	Кам. мостъ типа № 13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 35 с.	Дер. мос... № 4 пол.... ар., выс. 2... съ кам. п... 24 саж.
2/67	Въ дач. с. Горлова въ урочищѣ Ольшникъ лощина, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар., пересыхаетъ.	Кам. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 12 с. Сложенъ на глинѣ; состояніе плохое.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос... № 2, дл. ... съ кам. п... 12 с.
Нов.	При поворотѣ на Веневскій трактъ лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Прежде была труба, но по разрушеніи не возстановлена.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 14 с.	Дер. мос... № 1, дл. ... съ кам. п... 12 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Михайловско-Данковскій отнесенъ ко 2 разряду, вѣтвь же дороги на г. Веневъ—к... разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
наченіе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
сть типа № 5 удв.	—	—	—	1695	27		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	598	28	
изъ кам. розс. п. с.	18	5	88	47	4		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	88	88	20	
работъ . куб. с.	55	2	50	137	50		Землян. работъ . куб. с.	45	2	50	112	50	
ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	174	69	
изъ кам. розс.п. с.	60	5	88	352	80		Одежд. изъ кам. розс.п. с.	60	4	99	299	40	
работъ . . куб. с.	130	2	50	325	—		Землян. работъ . куб. с.	65	2	50	162	50	
ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	174	69	
изъ кам. розс.п. с.	24	5	88	141	12		Одежд. изъ кам. розс.п. с.	20	4	99	99	80	
работъ . . куб. с.	38	2	50	95	—		Землян. работъ . куб. с.	15	2	50	37	50	
ть типа № 13 пол.	—	—	—	1309	51		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	326	54	
ост. глуб. 2 с. кв. с.	7,9	45	86	362	30		Увел. забивки свай . .	—	—	—	46	20	
да глуб. 2 с. п. с.	15,1	1	63	24	61		Одежд. изъ кам. розс.п. с.	24	5	88	141	12	
— — — кв. с.	30,2	20	72	625	74		Землян. работъ . куб. с.	35	2	50	87	50	
изъ кам. розс.п. с	35	5	88	205	80								
работъ . куб. с.	125	2	50	312	50								
ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
изъ кам. розс.п. с.	20	5	88	117	60		Одежд. изъ кам. розс.п. с.	12	5	88	70	56	
работъ . куб. с.	28	2	50	70	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
ть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс.п. с.	14	5	88	82	32		Одежд. изъ кам. розс.п. с.	12	5	88	70	56	
работъ . . куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	

Скопинскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№ № согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [пр]эктируемаг[о] [облегч]шеннаго со[оруже]нія.
$^{3}/_{68}$	Въ дач. с. Горлова у линіи жел. дор. низкое мѣсто, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^{3}/_{4}$ар., съ кам. подг. дл. $63^{1}/_{3}$ с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. гать дл. 135 с., съ кам. трубой типа № 1, отв. 0,3 с.	Кам. га[ть] 135 с., с[ъ] мост. типа дл. $4^{1}/_{2}$ ар
$^{4}/_{69}$	При въѣздѣ въ с. Горлово топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $4^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ кам. подг. дл. $6^{2}/_{3}$ с. и земл. подг. дл. 10 с. Разрушилась.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 70 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. п 70 с.
$^{5}/_{70}$	Въ с. Горловѣ низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $4^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ кам. подг. дл. $6^{2}/_{3}$ с. и земл. подг. дл. $17^{1}/_{3}$ с. Трубу затянуло.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. по 24 с.
Нов.	Далѣе топкое мѣсто на поворотѣ къ жел.-дорожн. платформѣ.	—	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мост № 1, дл. 4 съ кам. п 25 с.
$^{6}/_{71}$	Тамъ же противъ дома крестьян. Лошакова топкое мѣсто, грун. хорошій.	Кам. труба дл. 6 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ар., съ земл. подг. дл. $56^{2}/_{3}$ с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мос № 1, дл. 4 съ кам. п 60 с.
$^{7}/_{72}$	Въ с. Горловѣ р. Горловка, средней силы ледоходъ, зажоры льда передъ мостомъ, рѣчка запружается, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 3 ар., съ кам. подг. дл. $15^{1}/_{3}$ с. и земл. подг. дл. $25^{2}/_{3}$ с. Срокъ 2.	5,4	1	2,1	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 50 с.	Дер. мост № 6, дл. съ кам. по 50 с.
$^{8}/_{73}$	За с. Горловымъ р. Табола, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $8^{1}/_{2}$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. $55^{1}/_{3}$ с.	4,9	0,8	2,6	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^{1}/_{2}$ с., съ камен. подг. дл. 250 с.	Дер. мос № 6, дл. съ кам. по 250 п. с.
$^{9}/_{74}$	Тамъ же далѣе разливъ р. Таболы, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 6 ар., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 175 с. Сложена на глинѣ. Исправна.	—	—	—	Сооруж. уничтожается, вода проводится канавой подъ пред. мостъ. Гать причисляется къ № $^{8}/_{73}$.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
одежды . . п. с.	135	12	85	1734	75		Камен. одежды . . п. с.	135	12	85	1734	75	
. работъ . куб. с.	30	2	50	70	—		Землян. работъ . куб. с.	30	2	50	70	—	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
одежды . . п. с.	70	12	85	899	50		Камен. одежды . . п. с.	70	12	85	899	50	
. работъ . . куб. с.	30	2	50	70	—		Землян. работъ . куб. с.	30	2	50	70	—	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
одежды . . п. с.	24	12	85	308	40		Камен. одежды . . п. с.	24	12	85	308	40	
. работъ . . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
одежды . . п. с.	25	12	85	321	25		Камен. одежды . . п. с.	25	12	85	321	25	
. работъ . куб. с.	32	2	50	80	—		Землян. работъ . . куб. с.	23	2	50	57	50	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
одежды . . п. с.	60	12	85	771	—		Камен. одежды . пог. саж.	60	12	85	771	—	
. работъ . . куб. с.	30	2	50	75	—		Землян. работъ . куб. с.	14	2	50	35	—	
сть типа № 5уд. .	—	—	—	1695	27		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	598	28	
ка . . . . . . кв. с.	10,8	19	85	214	38		Камен. одежды . . п. с.	50	12	85	642	50	
одежды . . п. с.	50	12	85	642	50		Землян. работъ . куб. с.	90	2	50	225	—	
. работъ . . куб. с.	120	2	50	300	—								
сть типа № 14 пол.	—	—	—	1753	47		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	598	28	
изъ кам. розс. п. с.	250	5	88	1470	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	250	5	88	1470	—	
. работъ . . куб. с.	400	2	50	1000	—		Землян. работъ . куб. с.	240	2	50	600	—	
— —	—	—	—	—	—		— —	—	—	—	—	—	

Скопинскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№ № согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [у]шеннаго сооруженія.
$^{10}/_{75}$	Передъ дер. Потеряевкой лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $4^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 67 с. Сложена на глинѣ; плоха.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 67 с.	Дер. мостъ № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 67 саж.
$^{11}/_{76}$	За дер. Потеряевкой низкое мѣсто, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар., пересыхаетъ.	Кам. труба дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 22 с. Труба сложена на глинѣ; разрушается.	2	0,6	1,6	Кам. труба типа № 12 пол., отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мостъ № 3, дл. 10[…] съ кам. по[…] 25 саж.
$^{12}/_{77}$	Въ дач. с. Затворнаго лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. $7^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Исправна; слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер мостъ № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 10 саж.
$^{13}/_{78}$	При въѣздѣ въ дер. Быковку лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 9 с. Разрушается; слож. на глинѣ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мост[…] № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 10 саж.
Нов.	Между дер. Быковкой и с. Липягами лощина, грунтъ хорошій.	—	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мост[…] № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 10 саж.
$^{14}/_{79}$	При въѣздѣ въ с. Липяги низкое мѣсто.	Кам. гать дл. $47^1/_2$ с. и земл. гать дл. 82 с.	—	—	—	Кам. гать дл. 150 с.	Тожъ.
$^{15}/_{80}$	Въ с. Липягахъ р. Тоболъ, ниже есть мельница, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.	Дер. мостъ дл. 21 ар., выс. $5^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 45 с. и съ камен. подг. дл. $41^2/_3$ с. Срокъ 1.	60	1,8	4,8	Жел. мостъ типа № 18, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 130 саж.	Дер. мост[…] № 10 повы[…] выс. 7 а[…] камен. по[…] 130 саж.
$^{16}/_{81}$	Въ с. Липягахъ противъ дома Якова Ермолаева лощина, грунъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $5^1/_4$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 24 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мост[…] № 1, дл. 4[…] съ кам. по[…] 40 с.
$^{17}/_{82}$	Въ с. Липягахъ рѣчка Липяговка, почти совершенно пересыхаетъ, грунтъ хорошій на глуб. 2 ар.	Дер. мостъ дл. $11^1/_2$ ар., выс. $4^1/_4$ ар., съ кам. подг. дл. $58^1/_3$ с. и земл. подг. дл. $33^1/_3$ с. Срокъ 1.	103	1,5	9	Жел. мостъ типа № 19, отв. 9 с., въ 2 прол. по $4^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 135 с.	Дер. мост[…] № 8, ув. […] раза, съ […] подг. дл. […]

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
ость типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс. п. с.	67	5	88	373	96		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	67	5	88	373	96	
. работъ . . куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ . куб. с.	5	2	50	12	50	
типа № 12 пол.	—	—	—	807	44		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	281	11	
рка . . . . кв. с.	6,2	19	85	123	7		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	25	5	88	147	—	
изъ кам. розс. п. с.	30	5	88	176	40		Землян. работъ . куб. с.	18	2	50	45	—	
. работъ . . куб. с.	60	2	50	150	—								
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	88	58	80	
. работъ . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	88	58	80	
. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	88	70	56		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	10	5	88	58	80	
. работъ . . куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—	
одежды . . п. с.	150	12	85	1927	50		Камен. одежды . . п. с.	150	12	85	1927	50	
сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 10 пов.	—	—	—	1073	—	
ла и брусьевъ . .	—	—	—	2288	—	6379 р. 88 к.	Камен. одежды . . п. с.	130	12	85	1670	50	
сть устоевъ . . .	—	—	—	3812	—		Землян. работъ . куб. с.	340	2	50	850	—	
рка . . . . кв. с.	14,1	19	85	279	88								
одежды . пог. с.	130	12	85	1670	50								
. работъ . куб. с.	350	2	50	875	—								
сть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
изъ кам. роз. п. с	40	5	88	235	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20	
. работъ . . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . . куб. с.	5	2	50	12	50	
сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1505	64	
ла и брусьевъ . .	—	—	—	3945	20		Камен. одежды . . п. с.	135	12	85	1734	75	
сть опоръ	—	—	—	3361	45		Землян. работъ . куб. с.	380	2	50	950	—	
. одежды . . п. с.	135	12	85	1734	75								
. работъ . куб. с.	420	2	50	1050	—								

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [про]эктируемаг[о] [облег]шеннаго с[ооруже]нія
			кв. вер	Саж.	Саж.		
18/83	На выѣздѣ изъ с. Липяговъ топк. мѣсто грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 71 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 100 саж.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. ... съ кам. п... 100 саж.
19/84	За сел. Липягами низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 6 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 14 с. Труба плоха; слож. на глинѣ.	3,5	0,8	2	Кам. мостъ типа № 13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 40 с.	Дер. мос[тъ] № 4 пол. ... ар., выс. ... съ кам. ... 40 саж.
20/85	Между Липятами и дер. Бугровкой низкое мѣсто, грунтъ хорош. Существующее сооруженіе настолько негодно, что лощину объѣзжають выше.	Кам. труба дл. 6½ ар., выс. 2¼ ар., съ кам. подг. дл. 33½ с. и земл. подг. дл. 6 с. Слож. на извести; плоха.	4,8	0,95	2	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 140 с.	Дер. мос[тъ] № 6, дл. ... съ кам. ... 140 саж.
21/86	Между дер. Бугровкой и хуторомъ г. Кикина, лощина, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 4½ ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 14 с. Сложена на глин. плох.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мо[стъ] № 2, дл. ... съ кам. ... 25 саж.
22/87	Въ с. Чернавѣ р. Чернава, грунтъ на глуб. 6 ар. слабый, илъ съ пескомъ.	Дер. мостъ дл. 29 ар., выс. 5¾ ар., съ кам. подг. дл. 45 с. Срокъ 3.	61	1,8	4,8	Жел. мостъ типа № 22, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дер. мо[стъ] № 10, по... выс. 7 ар. ... подг. дл. ...
Нов.	Въ с. Чернавѣ противъ дома пономаря топкое мѣсто.	Была когда то гать, но запущена	—	—	—	Камен. гать дл. 15 с.	Тожъ.
	7. Трактъ Пронско-Ряжскій.						
1/88	На границѣ Пронскаго уѣзда р. Галина, сильный ледоходъ, внизу по теченію есть мельница, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 54 ар., выс. 4¾ ар., съ хвор. подг. дл. 2 с. Срокъ 3. Въ половод. мостъ разбирается.	149	1,7	10	Жел. мостъ типа № 20, отв. 10 с. въ 2 пролета, съ кам. подг. дл. 2 с. Проэктируется на новомъ мѣстѣ.	Дер. мо[стъ] № 10 ... 45 ар., ... подг. д... Проэктир... новомъ ... ледорѣз...

Примѣчаніе. Трактъ Пронско-Ряжскій отнесенъ къ 3-му разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...означеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ость типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	121	27	
... изъ кам. роз. п. с.	100	5	88	588	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	100	5	88	588	—	
... работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. с.	8	2	50	20	—	
...ость типа № 13 пол.	—	—	—	1309	51		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	326	54	
... изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20	
... работъ . куб. с.	140	2	50	350	—		Землян. работъ . куб. с.	60	2	50	150	—	
...ость типа № 5 удв.	—	—	—	1695	27		Стоимость типа № 6 .	—	—	—	598	28	
... одежды . . пог. с.	140	12	85	1799	—		Камен. одежды . пог. с.	140	12	85	1799	—	
... работъ . . куб. с.	500	2	50	1250	—		Землян. работъ . куб. с.	450	2	50	1125	—	
...сть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	217	18	
... изъ кам. розс. п. с.	30	5	88	176	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	25	5	88	147	—	
... работъ . . куб. с.	50	2	50	125	—		Землян. работъ . . куб. с.	18	2	50	45	—	
...сть желѣзн. частей,							Стоимось типа № 10 пов.	—	—	—	1073	—	2425 р. 67 к.
...ла и брусьевъ . .	—	—	—	2288	—		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	52	20	
...сть опоръ	—	—	—	5635	—		Мощеніе откосовъ . кв. с.	68	3	29	223	72	
... одежды . пог. с.	60	12	85	771	—		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п.с.	25	1	63	40	75	
... работъ . куб. с.	140	2	50	350	—		— — — — кв. с.	50	20	72	1036	—	
							Камен. одежды . . п. с.	60	12	85	771	—	
							Землян. работъ . куб. с.	80	2	50	200	—	
... одежды . пог. с.	15	12	85	192	75		Камен. одежды . . п. с.	15	12	85	192	75	
...сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 10 ув.(*)	—	—	—	608	43	
...ла и брусьевъ (*).	—	—	—	2295	—		Стоимость ледорѣзовъ (*).	6	213	68	641	04	
...сть опоръ (*) . . .	—	—	—	2500	—		Камен. одежды (*) . п. с.	2	10	29	20	58	
... одежды (*) . п. с.	2	12	85	25	70		Землян. работъ(*) . куб. с.	15	2	50	37	50	
... работъ (*) куб. с.	40	2	50	100	—								

(*) Сооруженіе содержится двумя земствами—Пронскимъ и Скопинскимъ; поэтому стоимость моста обо... здѣсь въ половинномъ размѣрѣ, количество же и стоимость гати выставлены только для Скопинской ... сооруженія.

№№ согласно описанію	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ... эктируемаго ... шеннаго соору... нія.
$^{2}/_{89}$	Противъ с. Маклакова овр. Острочъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 10 ар., выс. $2^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Исправна; сложена на глинѣ.	3,7	1,1	1,5	Кам. мостъ типа № 5, отв. $1^{1}/_{2}$ с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост... № 5, дл. 1... съ кам. по... 12 с.
Нов.	Далѣе лощина около дер. Кулаковой, грунтъ хорошій.	—	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 10 с.
$^{3}/_{90}$	Противъ дер. Наземовой лощина, грун. хорошій, пересыхаетъ.	Смѣш. мостъ дл. 16 ар., выс. $2^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг 14 с. Кам. кладка на глинѣ. Срокъ 3-й.	2,4	0,8	1,5	Кам. труба типа № 4 удв., отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 40 с.	Дер. мост... № 5 пон., ... ар., выс. 3... съ кам. по... 30 саж.
$^{4}/_{91}$	Въ дер. Строиловой лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 5 с. Срокъ 3, но мостъ слабъ до невозможности.	0,7	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 3 с,	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 3 с.
Нов.	За дер. Строиловой лощина, грунтъ хорошій.	—	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 17 с.	Дер. мост... № 1, дл. ... съ кам. по... 15 с.
$^{5}/_{92}$	У Петрова хутора р. Молва, грунтъ хорошій на глуб. 1 с., ледоходъ.	Дер. мостъ дл. $16^{3}/_{4}$ ар., выс. $1/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 6 с. Срокъ 3. Мостъ въ полую воду разбирается.	215	1,5	14	Жел. мостъ типа № 24, отв. 14 с. въ 2 пролета, съ камен. подг. дл. 15 саж.	Дер. мост... № 8 увел. ... раза, дл. ... съ кам. по... 12 с. и ... рѣзами.
Нов.	Передъ мостомъ на р. Молвѣ гора, со множествомъ рытвинъ.	— —	—	—	—	Кам. одеж. 50 п. с.	Тожъ.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ № $^{5}/_{1...}$ $^{20}/_{33}$ и $^{9}/_{74}$ уничтожаются, взамѣнъ же ихъ проэктируются сплошныя дамбы; ...женіе подъ № $^{1}/_{88}$ ставится на новомъ мѣстѣ; сооруженія подъ №№ 1, 2, $^{9}/_{2...}$ $^{13}/_{26}$ остаются по прежнему; сооруженій, проэктированныхъ совершенно внов... наконецъ сооруженія подъ №№ $^{6}/_{42}$ и $^{8}/_{55}$ представляютъ дамбы чрезъ овра... каменными трубами внизу. Заливныхъ сооруженій нѣтъ ни одного.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 6 .	—	—	—	1586	37		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	359	7	
…изъ кам. розс. п. с..	20	5	88	127	60		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	4	99	59	88	
… работъ . куб. с.	42	2	50	105	—		Землян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	97	11	
…изъ кам. розс. п. с.	16	5	88	94	8		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	4	99	49	90	
… работъ . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
…ть типа № 4 уд.	—	—	—	1308	37		Стоимость типа № 5 поп.	—	—	—	346	67	
…изъ кам. розс. п. с.	40	5	88	235	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	4	99	149	70	
… работъ . куб. с.	100	2	50	250	—		Землян. работъ . куб. с.	45	2	50	112	50	
…ть типа № 2 . .	—	—	—	439	94		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	174	69	
…одежды . . п. с.	3	12	85	38	55		Камен. одежды . . п. с.	3	10	29	30	87	
… работъ . . куб. с.	2	2	50	5	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
…ть типа № 1 . .	—	—	—	260	58		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	97	11	
…изъ кам. розс. п. с.	17	5	88	99	96		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	4	99	74	85	
… работъ . куб. с.	25	2	50	62	50		Землян. работъ . . куб. с.	15	2	50	37	50	
…ть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1722	36	
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	7518	—		Ледорѣзовъ	6	213	68	1282	08	
…ть опоръ	—	—	—	4940	—		Камен. одежды . . п. с.	12	10	29	123	48	
…одежды . . п. с.	15	12	85	192	75		Землян. работъ . куб. с.	50	2	50	125	—	
… работъ . . куб. с.	75	2	50	187	50								
…е горы . . п. с.	50	6	85	342	50		Мощеніе горы . . п. с.	50	6	85	342	50	

Улучшенныя сооруженія проэктированы сообразно сооруженіямъ долговѣчнымъ, за исключеніемъ №№ $^{6}/_{42}$ и $^{8}/_{55}$; разница для этихъ номеровъ заключается въ слѣдующемъ: для серіи долговѣчныхъ сооруженій чрезъ разсматриваемые овраги проэктировались дамбы съ каменными трубами, для группы же улучшенныхъ сооруженій—сплошные деревянные мосты.

Пронскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго соо... нія.
	1. Трактъ Скопинскій.						
1	Въ Никольской слободѣ рѣчка Дрищевка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мост... № 1, дл. 4... съ кам. по... 8 саж.
2	Р. Проня, сильный ледоходъ, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.	Дер. мостъ дл. $97^1/_2$ ар., выс. $7^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. 20 с. Срокъ 3. Въ половодье мостъ разбирается до основанія.	3050	4	47,9	Устройство долговѣчнаго сооруженія будетъ стоить чрезвычайно дорого, такъ какъ кромѣ самаго моста придется устроить громадную дамбу, сильно укрѣпленную. Въ виду этого, а также неважности тракта здѣсь допускается дерев. заливной мостъ.	Залив. мостъ типа ув. въ 5... дл. 90 а... камен. по... 20 с. и пе... вой въ пол...
3	Въ Архангельской слободѣ противъ кузницы лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар., зъ землян. подг. дл. 6 саж. Срокъ 2.	4,8	1	2	Кам. мостъ типа № 5 уд., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 48 с.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. п... 40 с.
4	Въ концѣ Архангельской слободы протокъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $2^1/_4$ ар., съ зем. подг. дл. 6 с. Срокъ 2.	4,1	1	2	Кам. мостъ типа № 5 уд., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 18 с.	Дер. мост... № 6, дл. ... съ кам. по... 14 саж.
Нов.	Противъ Булычевскихъ выселковъ лощина, грунтъ хорош., пересыхаетъ.	— —	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 саж.	Дер. мос... № 1, дл. ... съ кам. п... 12 с.

Примѣчаніе. Трактъ Скопинскій отнесенъ къ 3-му разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
сть типа № 1 . .	—	—	—	246	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	79	48	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	10	61	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	4	24	33	92	
н. работъ . куб. с.	12	1	75	21	—		Землян. работъ . . куб. с.	5	1	75	8	75	
что для улучшен-	—	—	—	2895	70		Стоимость типа № 17 ув.	—	—	—	2829	45	
хъ сооруженій.	—	—	—	125	—		Мощеніе откосовъ . кв. с.	25	2	65	66	25	
	—	—	—	16	92		Стоимость переправы . .	—	—	—	125	—	
	—	—	—	17	50		Камен. одежды . пог. с.	20	8	46	16	92	
							Землян. работъ . куб. с.	10	1	75	17	50	
сть типа № 5 уд.	—	—	—	1607	79		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	405	16	
изъ кам. розс. п. с.	48	5	10	244	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	40	4	24	169	60	
работъ . куб. с.	180	1	75	315	—		Землян. работъ . куб. с.	120	1	75	2	10	
типа № 5 удв.	—	—	—	1607	79		Стоим. типа № 6 . . .	—	—	—	405	16	
изъ кам. розс. п. с.	18	5	10	91	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	14	4	24	59	36	
работъ . куб. с.	50	1	75	87	50		Землян. работъ . . куб. с.	30	1	75	52	50	
ть типа № 1 . .	—	—	—	246	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	79	48	
изъ кам. розс. п. с.	12	5	10	61	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	4	24	50	88	
работъ . куб. с.	13	1	75	22	75		Землян. работъ . куб. с.	9	1	75	15	75	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [вре]шеннаго соор[уже]нія.
5	Противъ дер. Долгой низкое мѣсто.	Кам. гать дл. 6 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 20 саж.	Тожъ.
6	Р. Сухая Галина, на границѣ Скопинскаго уѣзда, грунтъ хорошій, слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 24 ар., выс. $3^1/_2$ ар. Срокъ 2.	46	1,4	4,9	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 17 саж.	Дер. мостъ № 9, дл. 2[…] выс. $5^1/_2$ ар[…] кам. подг. […] саж.
	2. *Трактъ Михайловскій.*						
$^7/_{17}$	Р. Проня, сильный ледоходъ. Во время паводка 1882 г. мостъ снесло. Грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.	Дер. мостъ дл. 78 ар., выс. $3^1/_2$ ар. съ камен. подг. дл. 11 с. Въ половодье мостъ разбирается до основанія. Срокъ 3.	2135	3	46,7	Въ виду особой дороговизны долговѣчнаго сооруженія, а также неважности тракта, здѣсь допускается дер. заливной мостъ.	Заливной мостъ типа […] увел. въ 7 […] дл. 84 ар., […] 4 ар., съ […] подг. дл. 1[…] переправо[…] время поло[…]
Нов.	Не доѣзжая дер. Рудневой овраги, на половину перерѣзавшіе дорогу.	— —	—	—	—	Ограж. зем. вал. 85 с. и огр. надолбами 50 саж. Водоотв. канава 20 с.	Тожъ.
Нов.	Тамъ же далѣе новообразовавшійся оврагъ.	— —	—	—	—	Огражд. земл. вал. 10 с. и водоот. канав. 10 с.	Тожъ.
	3. *Трактъ Рязанскій.*						
$^1/_8$	Не доѣзжая р. Скородни топкое мѣсто.	Дер. гать дл. 8 саж.	—	—	—	Гати не надо; слѣдуетъ сдѣлать нагорныя канавы и спускъ съ горы до самаго моста вымостить на протяженіе 15 с.	Тожъ.

Примѣчаніе. Тракты Михайловскій и Рязанскій отнесены къ 3 разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	к.	сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	к.	сумма. руб.	к.	Итого.
…одежды . . п. с.	20	10	35	207	—		Камен. одежды . . п. с.	20	8	46	169	20	
…ть желѣзн. частей, …ла и брусьевъ (*).	—	—	—	1110	—		Стоимость типа № 9 (*) .	—	—	—	310	10	
…ть опоръ(*) . . .	—	—	—	1162	42		Одежд. изъ кам.розс.(*)п.с.	17	4	24	72	8	
…зъкам.розс.(*)п. с.	17	5	10	86	70		Землян. работъ(*) . куб.с.	90	2	10	189	—	
…работъ(*) . куб. с.	110	2	10	231	—								
…то для улучшен-…ъ сооруженій.	—	—	—	2673	9		Стоимость типа № 16 ув.	—	—	—	2673	9	
	—	—	—	53	—		Мощеніе камнемъ . кв. с.	20	2	65	53	—	
	—	—	—	125	—		Стоимость переправы . .	—	—	—	125	—	
	—	—	—	84	60		Камен. одежды . . п. с.	10	8	46	84	60	
	—	—	—	17	50		Землян. работъ . куб. с.	10	1	75	17	50	
…земл. валом. п. с.	85	1	16	98	60		Ограж. земл. вал. п. с.	85	1	16	98	60	
…канав. дерн. п. с.	20	—	76	15	20		Водоот. канавы дер. п. с.	20	—	76	15	20	
…надолбами. п. с.	50	1	8	54	—		Ограж. надолбами . п. с.	50	1	8	54	—	
…земл. вал. п. с.	10	1	16	11	60		Огражд. земл. вал. п. с.	10	1	16	11	60	
…канав. дернов. п. с.	10	—	76	7	60		Водоот. канав. дернов. п. с.	10	—	76	7	60	
…камн. горы п. с.	15	6	7	91	5		Мощен. камн. горы п. с.	15	6	7	91	5	
…канавъ дер. п. с.	100	—	76	76	—		Нагор. канавъ дер. п. с.	100	—	76	76	—	

…Сооруженіе содержится двумя земствами—Пронскимъ и Скопинскимъ; поэтому стоимость моста обо-…здѣсь въ половинномъ размѣрѣ, количество же и стоимость гати выставлены только для Пронской …сооруженія.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водънаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облег]шеннаго со[ору]нія.
						камнемъ. Нагорныхъ канавъ всего 100 п. с.	
$^{2}/_{9}$	Р. Скородня, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ	Дер. мостъ дл. 27 ар., выс. $4^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 2.	6,1	0,85	2,5	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^{1}/_{2}$ с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ] № 6, дл. 1[…] выс. $4^{1}/_{2}$ […] кам. подг. […] саж.
$^{3}/_{10}$	Противъ с. Елшина р. Ископина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 68 ар., выс. $6^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 2.	13,4	1	2,5	Кам. мостъ типа № 8, отв. $2^{1}/_{2}$ с., съ камен. подг. дл. 23 с.	Дер. мост[ъ] № 8, дл. […] выс. 6 ар., […] подг. дл. 2[…]
$^{4}/_{11}$	На поворотѣ въ д. Альютову промоина, пересыхаетъ. грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 2 ар. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл 20 саж.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 7[…] съ кам. […] 2 саж.
$^{5}/_{12}$	Въ с. Красномъ р. Туромша, грунтъ очень слабый (сваи забиваются на глуб. 4 с.), незначит. ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 63 ар., выс. $6^{1}/_{4}$ ар. Срокъ 3.	17	1,1	2,75	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 24 саж.	Дер. мос[тъ] № 7, дл. […] выс. $5^{1}/_{2}$ […] кам. подг. […] саж.
$^{6}/_{13}$	Въ с. Абакумовѣ ручей, вытекаетъ изъ сосѣдняго пруда, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ, непересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 9 с. Срокъ 3.	0,9	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 22 с.	Дер. мос[тъ] № 3, дл.1[…] выс. $2^{3}/_{4}$ […] кам. подг. […]

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 14 пол.	—	—	—	1646	99		Стоимость типа № 6 .	—	—	—	405	16	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	10	102	—		Одеж. изъ кам. розс. п. с.	17	4	24	72	8	
… работъ . куб. с.	40	1	75	70	—		Землян. работъ . куб. с.	15	1	75	26	25	
…ть типа № 8 . .	—	—	—	2916	46		Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	581	39	
…изъ кам. розс. п. с.	23	5	10	117	30		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	23	4	24	97	52	
… работъ . . куб. с.	110	1	75	192	50		Землян. работъ . куб. с.	80	1	75	140	—	
…ть типа № 2 . .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	139	64	
…изъ кам. розс. п. с.	20	5	10	102	—		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	2	4	24	8	46	
… работъ . куб. с.	12	1	75	21	—		Землян. работъ . куб. с.	1	1	75	1	75	
…ть типа № 6 удв.	—	—	—	2519	23	4750 р. 91 к.	Стоимость типа № 7 . . .	—	—	—	515	82	1760 р. 63 к.
…ост. глуб. 4 с. кв. с.	12,7	51	88	658	88		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	108	—	
…ла глуб. 4 с. п. с.	23,2	1	27	29	46		Мощеніе откосовъ . кв. с.	43,1	2	65	114	21	
— — — кв. с.	92,8	16	62	1543	34		Шпун. ряда глуб. 3 с. п. с.	20	1	27	25	40	
…зъ кам. розс. п. с.	24	5	10	122	40		— — — — кв. с.	60	16	62	997	20	
…ботъ . . . куб. с.	45	1	75	78	75		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	24	4	24	101	76	
							Землян. работъ . . куб. с.	50	1	75	87	50	
…ь типа № 3 . . .	—	—	—	546	39		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	181	91	
…ъ кам. розс. п. с.	22	5	10	112	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	14	4	24	59	36	
… работъ . куб. с.	40	1	75	70	—		Землян. работъ . куб. саж.	5	1	75	8	75	

Пронскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируемаг… шеннаго со… нія.
$^{7}/_{14}$	Въ с. Абакумовѣ противъ церкви ручей, вытекаетъ изъ сосѣдняго пруда, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ, перес.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 6 с. Срокъ 3.	0,6	0.33	1	Кам. труба типа № 11 пол., отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 26 с.	Дер. мост… № 2, дл. … выс. 2 ар.,… подг. дл. 1…
$^{8}/_{15}$	Въ Абакумовскихъ выселкахъ р. Вощаная, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 3.	4,1	1	1,8	Кам. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дер. мос… № 6, дл. … выс. $4^{1}/_{2}$ … кам. подг.…
$^{9}/_{16}$	Передъ с. Тырновымъ старое русло р. Истьи, грунтъ хорошій, ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 42 ар., выс. 5 ар. Срокъ 2.	—	1,66	—	Сооруженіе уничтожается, чрезъ русло устраивается дамба съ мощ. камн. откосами.	Тожъ.
$^{10}/_{17}$	Тамъ же далѣе р. Истья (новое русло), грунтъ хорошій на глуб. 3 ар., ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 34 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 1.	122	2,1	7	Желѣзн. мостъ типа № 22, отв. 7 с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дер. мос… 40 ар., вы… балочной… съ подб… разстояні… рядами с… с. 4 ледо… подг. дл.…
$^{11}/_{18}$	Въ концѣ с. Тырнова промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 24 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дер. мо… № 2, дл.… выс. 2 ар… подг. дл.…

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 11 пол.	—	—	—	565	56		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	139	64	
…одежды . пог саж.	26	10	35	269	10		Камен. одежды . . п. с.	15	8	46	126	90	
… работъ . . куб. к.	45	1	75	78	75		Землян. работъ . . куб. с.	12	1	75	21	—	
…ть типа № 5 удв.	—	—	—	1607	79		Стоимость типа № 6 . . .	—	—	—	405	16	
…изъ кам. розс. п. с.	40	5	10	204	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	4	24	127	20	
… работъ . . куб. с.	120	1	75	210	—		Землян. работъ . куб. с.	55	1	75	96	25	
…одежды . пог. саж..	100	10	35	1035	—	2534 р. 85 к.	Камен. одежды . . . п.с.	100	8	46	846	—	2240 р. 85 к.
…е откосовъ . кв. с.	220	2	65	584	—		Мощеніе откосовъ . кв. с.	220	2	65	584	—	
…ряда глуб. 1 с. п. с.	15	1	27	19	5		Шпун. ряда глуб. 1 с. п. с.	15	1	27	19	5	
— — — кв. с.	15	16	62	249	30		— — — — кв. с.	15	16	62	249	30	
… работъ . . куб. с.	370	1	75	647	50		Землян. работъ . куб. с.	310	1	75	542	50	
…сть желѣзн. частей,						8333 р. 5 к.	Стоимость моста (по спе-						
…ла и брусьевъ . .	—	—	—	3661	8		ціальной смѣтѣ) . . .	—		—	1015	—	2514 р. 51 к.
…сть опоръ	—	—	—	4630	50		Мощеніе откосовъ . кв. с.	84	2	65	222	60	
… работъ . . куб. с.	20	2	10	42	—		Шпун. ряда глуб. 1 с. п. с.	26,6	1	27	33	78	
… одежды . . . п. с.	16	10	35	165	60	371 р. 10 к.	— — — — кв. с.	26,6	16	62	442	9	
…е откосовъ. кв. с.	30	2	65	79	50		Ледорѣзовъ	4	184	51	738	4	
… работъ . . куб. с.	60	2	10	126	—		Землян. работъ . . куб. с.	30	2	10	63	—	
							Камен. одежды . . пог. с.	16	8	46	135	36	319 р. 86 к.
							Мощеніе откосовъ . кв. с.	30	2	65	79	50	
							Землян. работъ . куб. с.	50	5	10	105	—	
…сть типа № 2 . .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	139	64	
…изъ кам. розс. п. с.	24	5	10	122	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	24	4	24	101	76	
… работъ . . куб. с.	30	1	75	52	50		Землян. работъ . . куб. с.	10	1	75	17	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водоснаго бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаг шеннаго со нія.
12/19	За с. Тырновымъ р. Гардовка, незначительн. ледоходъ, грун. на глуб. 3 ар. сырой пес. съ камн., дальш. буръ нигдѣ не идетъ.	Дер. мостъ дл. 44 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 1.	29,3	1,35	3,40	Жел. мостъ типа № 17, отв. $3^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 24 саж.	Дер. мост № 9, дл. выс. $5^1/_2$ а камен. по 24 с.
13/20	Далѣе притокъ р. Гардовки, грунтъ хорошій, не пересыхаетъ. Подпоръ отъ р. Гардовки.	Дер. мостъ дл. 28 ар., выс. $6^1/_2$ ар. Срокъ 2.	3	1,5	1	Желѣзн. мостъ отв. 1 с., съ устоями типа № 17 и кам. подг. дл. 5 саж.	Дер. мос № 8 умень 18 ар., вы съ кам. п 4 саж.
14/21	Въ дер. Игольникахъ р. Обвалья, грун. хорошій песокъ на гл. 3 ар., ледох. нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 35 ар., выс. $6^3/_4$ ар. Срокъ 1.	8,5	1,25	1,8	Кам. труба типа № 7, отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 13 с.	Дер. мос № 11, дл. выс. $6^3/_4$ кам. подг саж.
	4. Трактъ Спасскій.						
1/22	Не доѣзжая дер. Княжой оврагъ.	Огражд. тумб. 20 с.	—	—	—	Огражд. земл. вал. 20 п. с. и водоотв. канавы 10 п. с.	Тожъ.
2/23	Подъ дер. Княжой рѣчка Малиновка, ледохода нѣтъ, грунтъ плотный илъ на глуб. 5 ар.	Дер. мостъ дл. 40 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. 42 с. Срокъ 3.	2,9	0,95	1,5	Кам. мостъ типа № 6, отв. $1^1/_2$ с., съ кам. подг дл. 50 саж.	Дер. мос № 5, дл. выс. $4^1/_2$ кам. подг саж.
3/24	Въ дер. Княжой протокъ изъ пруда, грунтъ на глуб. 4 ар. плотный илъ съ глиной. Прудъ по сосѣдству.	Дер. мостъ дл. 28 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	2,7	1	1,33	Кам. труба типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мос № 6, дл. выс. $4^1/_2$ кам. подг саж.

Примѣчаніе. Трактъ Спасскій отнесенъ ко 2-му разряду.

Смѣты на устройство сооруженій *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	620	21	
ла и брусьевъ . .	—	—	—	1348	26		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	24	4	24	101	76	
изъ роствер. кв. с.	14,1	15	10	212	91	3886 р.	Землян. работъ . . куб. с.	65	1	75	113	75	
ть опоръ	—		—	2324	83								
изъ кам. розс. п. с,	24	5	10	122	40								
работъ . куб. с.	65	1	75	113	75								
сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ум.	—	—	—	436	—	
ла и брусьевъ . .	—	—	—	294	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	4	4	24	16	96	
ть устоевъ . . .	—	—	—	2324	83		Землян. работъ . куб. саж.	20	1	75	35	—	
изъ кам. розс. п. с.	5	5	10	25	50								
работъ . куб. с.	20	1	75	35	—								
ть типа № 7 . .	—	—	—	2034	33		Стоимость типа № 11 пов.	—	—	—	560	—	
изъ роств. . кв. с.	12	15	10	181	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	4	24	50	88	
изъ кам. розс. п. с.	13	5	10	66	30		Землян. работъ . . куб. с.	22	1	75	38	50	
работъ . куб. саж.	40	1	75	70	—								
емл. вал. . п. с.	20	1	16	23	20		Огражд. земл. вал. . п. с.	20	1	16	23	20	
канавы . пог. с.	10	—	76	7	60		Водоот. канав. дерн. п. с	10	—	76	7	60	
ь типа № 6 . .	—	—	—	1488	90		Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	365	55	
ост. гл. $1\frac{1}{2}$ с. кв. с.	9,5	29	25	277	88	2151 р. 9 к.	Увелич. забивки свай . .	—	—	—	24	—	
яда гл. $1\frac{1}{2}$ с. п. с.	14,7	1	27	18	67		Камен. одежды . . п. с.	50	10	35	517	50	
— — — кв. с.	22	16	62	365	64		Землян. работъ . . куб. с.	50	1	75	87	50	
й одежды . п. с.	50	10	35	517	50								
работъ . куб. саж.	70	1	75	122	50								
ь типа № 5 удв.	—	—	—	1607	79		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	492	85	
ост. гл. $1\frac{1}{2}$ с. п. с.	10,8	29	25	315	90	2492 р. 23 к.	Увелич. забивки свай . .	—	—	—	18	—	
д. гл. $1\frac{1}{2}$ с. п. с.	21,7	1	27	27	56		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	20	5	10	102	—	
— — — кв. с.	32,55	16	62	540	98		Землян. работъ . куб. саж.	18	1	75	31	50	
зъ кам. розс. п. с.	20	5	10	102	—								
работъ . куб. с.	50	1	75	87	50								

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [облегченнаго] сооруженія.
$^{4}/_{25}$	Близъ дер. Высокой Шемякина лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $^{3}/_{4}$ ар. Срокъ 1.	—	0,4	1	Кам. труба типа № 11 пол, отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 32 с.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 7 [...] съ кам. по[дг.] 32 саж.
$^{5}/_{26}$	У Погорѣловскихъ выселокъ промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ дер. подг. дл. 2 с. Срокъ 3.	2,7	0,66	2	Кам. мостъ типа № 13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 28 с.	Дер. мос[тъ] № 4 пони[...] дл. 12 ар[...] $2^{3}/_{4}$ ар., с[ъ] [...] подг. дл.
$^{6}/_{27}$	Въ селѣ Большомъ протокъ изъ пруда, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.	Дер. мостъ дл. $23^{1}/_{2}$ ар., выс. $5^{1}/_{2}$ ар., съ кам. подг. дл. 21 с. Срокъ 3.	2,9	0,8	1,8	Кам. мостъ типа № 5удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дер. мос[тъ] № 7, дл. [...] съ кам. п[одг.] 23 с.
$^{7}/_{28}$	Тамъ лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $4^{1}/_{2}$ ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. 16 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. п[одг.] 20 саж.
$^{8}/_{29}$	Между Большимъ селомъ и дер. Сохою лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 6 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. [...] съ кам. п[одг.] 20 с.
$^{9}/_{30}$	У дер. Сохи прудъ, ледохода нѣтъ, грунтъ хорошій на глуб. 4 ар.	Дер. мостъ дл. 117 ар., выс. $4^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 15 с. Срокъ 3.	5	0,6	3,3	Чрезъ прудъ проэктир. плотина съ дер. мостомъ въ сред., отверст. 10 ар., откосы плот. укрѣпл. каменной отсыпью, около спус, пробивается шпунтов. рядъ.	Тожъ.
$^{10}/_{31}$	Ярцевская лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 19 ар., выс. $2^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 15 с. Срокъ 3.	5,1	0,5	4	Кам. мостъ типа № 13, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 23 саж.	Дер. мо[стъ] № 7 пон., д[л.] [...] выс. $3^{1}/_{2}$ [...] кам. подг.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ь типа № 11 пол.	—	—	—	565	56		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	24	
...зъ кам. розс. п. с.	32	5	10	163	20		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	32	5	10	163	20	
...работъ . . куб. с.	60	1	75	105	—		Землян. работъ . . куб. с.	35	1	75	61	25	
...ь типа № 13 пол.	—	—	—	1230	63		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	266	49	
...дежды . . п. с.	28	10	35	289	80		Каменной одежды . п. с.	16	10	35	165	60	
...работъ . куб. саж.	70	1	75	122	50		Землян. работъ . . куб. с.	12	1	75	21	—	
...ь типа № 5 удв.	—	—	—	1607	79		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	627	11	
...ь рост. . . кв. с.	10,8	15	10	163	8		Каменной одежды . п. с.	23	10	35	238	5	
...дежды . . . п. с.	24	10	35	248	40		Землян. работъ . куб. с.	18	1	75	31	50	
...работъ . . куб. с.	20	1	75	35	—								
...ь типа № 1 . .	—	—	—	246	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	84	
...й одежды . . п. с.	20	10	35	207	—		Камен. одежды . . п. с.	20	10	35	207	—	
...работъ . . куб. с.	18	1	75	31	50		Землян. работъ . . куб. с.	8	1	75	14	—	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	246	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	84	
...дежды . . п. с.	20	10	35	207	—		Камен. одежды . . п. с.	20	10	35	207	—	
...работъ . . куб. с.	14	1	75	24	50		Землян. работъ . . куб. с.	7	1	75	12	25	
...ер. моста (спус.)	(*) —	—	—	310	—	1034 р. 42 к.	Тожъ.	—	—	—	1034	42	
... косорубы. . .	—	—	—	258	—								
...да глуб. $1^1/_2$ с. п. с.	16,6	1	27	21	8								
— — — кв. с.	24,9	16	62	413	84								
... работъ . куб. с.	18	1	75	31	50								
...дежды . пог. с.	75	10	35	776	25	4705 р. 25 к.							
... откосовъ . кв. с.	160	2	65	424	—								
... и фашин. ра-... (*) . . . . куб. с.	260	—	—	3505	—		Тожъ.	—	—	—	4705	25	
...ь типа № 13 . .	—	—	—	2129	44		Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	545	47	
...зъ кам. розс. п. с.	23	5	10	117	30		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	10	76	50	
...работъ . . куб. с.	60	1	75	105	—		Землян. работъ . куб. с.	25	1	75	43	75	

...оимость опредѣлена по специальной смѣтѣ.

...оимость опредѣлена по специальному разсчету, при чемъ на 1 куб. саж. полагалось, согласно § 89 ...ол. Полож., рабочихъ—5,3, хвороста—2,1 куб. саж., кольевъ—штукъ 45, земли—0,33 куб. саж.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облегченнаго соору]женія.
11/32	Въ с. Большихъ Полянахъ рѣчка Вожирка, грунтъ на гл. $3^1/_2$ ар. плотн. песокъ, слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 29 ар., выс. $3^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 30 с. Срокъ 3.	12,2	1	3	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 35 с.	Дер. мост[ъ] № 5 увел., ... ар., выс. ... ар., съ кам[.] ... дл. 30 саж.
12/33	За с. Большими Полянами лощина Черемушки, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	2,2	0,8	1,5	Кам. мостъ типа № 4 удв., отв. $1^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дер. мост[ъ] № 5 пон., ... ар., выс. 3 ... съ кам. по[дг.] 13 саж.
13/34	Въ дер. Хрущевой оврагъ, пересых., грун. хорош. Въ лощ. подъ мост. водой вымыло дно на гл. $3^1/_2$ ар., вслѣдствіе чего сооруженіе разрушилось.	Былъ дер. мостъ дл. $29^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 16 с.	5,1	0,5	4	Кам. мостъ типа № 13, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 45 с. Промоину укрѣпить камн. и оградить вал., воду же изъ лощины спускать далѣе мощ. камн. канав.	Дер. мос[тъ] № 7 пон., ... ар., выс. ... съ кам. п[одг.] 35 с. Укр[ѣпить] промоину ... дѣлать ка[...] зано.
14/35	Въ с. Соболевомъ протокъ между прудами, грунтъ хорошій на глуб. $3^1/_2$ ар.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 20 с. Срокъ 1.	5,4	0,65	3	Проэктируется также дер. мостъ отв. 3 с., плечи укрѣпл. дерев. коруб.; кам. подг. дл. 60 с., откосы съ кам. отсыпью.	Тожъ.
15/36	За с. Соболевымъ Безымянная лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 30 с. Срокъ 2.	—	0,7	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мос[тъ] № 3, дл. 1... выс. $2^3/_4$ ... кам. подг. ...

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...сть типа № 6 удв.	—	—	—	2519	23	3222 р. 44 к.	Стоим. типа № 5 ув.	—	—	—	487	40	
...изъ роствер. кв. с.	12,7	15	10	191	77		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	5	10	153	—	
...рядаглуб.1 ½с. п. с.	23,2	1	27	29	46		Землян. работъ . . куб. с.	50	1	75	87	50	
— — — кв. с	29	16	62	481	98								
...изъ кам. розс. п. с	35	5	10	178	50								
... работъ . куб. с.	100	1	75	175	—								
...сть типа № 4 удв.	—	—	—	1239	44		Стоим. типа № 5 поп. . .	—	—	—	354	92	
... одежды . . п. с.	16	10	35	165	60		Камен. одежды . . п. с.	13	10	35	134	55	
... работъ . куб. саж.	30	1	75	52	50		Землян. работъ . куб. с.	8	1	75	14	—	
...сть типа № 13 .	—	—	—	2129	44		Стоимость типа № 7 поп.	—	—	—	545	47	
...изъ кам. розс. п. с.	45	5	10	229	50		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	35	5	10	178	50	
... работъ . куб. с.	160	1	75	280	—		Землян. работъ . . куб. с.	90	1	75	157	50	
... вала . . . п. с.	10	1	16	11	60	116 р. 35 к.							
...е откосовъ . кв. с.	20	2	65	53	—								
... мощен. . . п. с.	15	3	45	51	75		Тожъ.	—	—	—	116	35	
...ть дер. моста							Тожъ.	—	—	—	408	50	
...а) (*)	—	—	—	235	—	408 р. 50 к.							
...ат. косорубы . .	—	—	—	170	—								
... работъ . куб. с.	2	1	75	3	50								
...одежды . . п. с.	60	10	35	621	—	823 р. 50 к	Тожъ.	—	—	—	823	50	
...откос. . . . кв. с.	50	2	65	132	50								
...работъ . куб. саж.	40	1	75	70	—								
...ь типа № 3 . . .	—	—	—	546	39		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	220	50	
...ъ кам. розс. п. с.	30	5	10	153	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	5	10	153	—	
... работъ . куб. с.	50	1	75	87	50		Землян. работъ . . куб. с.	25	1	75	43	75	

...имость опредѣлена по спеціальной смѣтѣ.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируемаго [...] шеннаго соо[...] нія.
Нов.	За дер. Борками лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Въ половодье проѣздъ невозможенъ. Приходится объѣзж. больш. дорогу на дер. Харламову, дѣлая 3 вер. крюку.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[...] № 2, дл. 7[...] съ кам. по[...] 12 саж.
Нов.	Далѣе лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Проѣздъ крайне плохъ.	—	—	—	Кам. лотокъ 15 кв. с.	Тожъ.
Нов.	Далѣе лощинка съ большимъ стокомъ воды съ полей, пересыхаетъ, грунтъ хорош.	Въ половодье проѣздъ невозможенъ, бывало много несчастн. случ. Было когда-то сооруженіе.	—	0,66	2	Кам. мостъ типа № 13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. мост[...] № 4 пон., [...] ар., выс. 2[...] съ кам. по[...] 60 саж.
Нов.	Не доѣзжая 2 вер. до с. Перевлѣса лощинка, грунтъ хорош.	Было когда-то сооруж., отъ котор. остались подгат. Проѣздъ въ половодье очень плохъ.	—	0,3	0,3	Кам. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мост[...] № 1, дл. [...] съ кам. по[...] 8 саж.
	5) Трактъ Астраханскій.						
1/37	Въ с. Ракахъ р. Рака, сильн. ледоходъ, образованіе заторовъ льда, грунтъ на глуб. 6 ар. слаб. илъ съ пескомъ.	Дер. мостъ дл. 90 ар., выс. 8 ар., съ земл. подг. дл. 60 с. Срокъ 3.	101	2,6	5	Жел. мостъ типа № 23, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 50 с.	Дер. мо[...] 36 ар., вы[...] ар., съ ка[...] дл. 50 с. ледор. ти[...]
2/38	За с. Раками оврагъ Безымянный, пересых., грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. $9\frac{1}{2}$ ар., выс. $1\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 4 с. Срокъ 3.	1,5	0,5	1,6	Кам. мостъ типа № 12 пол., отв. 1,5 с., съ камен. подг. дл. 45 с.	Дер. мост[...] № 3, дл. 1[...] выс. $2\frac{3}{4}$ [...] кам. подг. [...]

Примѣчаніе. Трактъ Астраханскій отнесенъ ко 2-му разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...сть типа № 2 . .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	24	
... изъ кам. роз. п. с.	20	5	10	102	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	12	5	10	61	20	
... работъ . . куб. с.	40	1	75	70	—		Землян. работъ . . куб. с.	16	1	75	28	—	
...амен. лотка. кв. с.	15	2	74	41	10		Мощ. камн. лотка. кв. с.	15	2	74	41	10	
...ть типа № 13 пол.	—	—	—	1230	63		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	266	49	
... изъ кам. розс. п. с.	60	5	10	306	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	60	5	10	306	—	
... работъ . куб. саж.	215	1	75	376	25		Землян. работъ . . куб. с.	115	1	75	201	25	
...ть типа № 1 . .	—	—	—	246	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	84	
...изъ кам. розс. п. с.	10	5	10	51	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	8	5	10	40	80	
... работъ . . куб. с.	8	1	75	14	—		Землян. работъ . куб. с.	2	1	75	3	50	
... желѣзн. частей							Стоимость моста(*)	—	—	—	596	—	1565 р. 3 коп.
...ла и брусьевъ (*).	—	—	—	1110	—		Ледорѣзовъ . (*)	3	184	51	276	76	
...ть устоевъ (*) . .	—	—	—	3412	50		Мощеніе откосовъ(*) кв. с.	55	2	65	145	75	
...одежды(*) . пог. с.	50	10	35	517	50		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	15,8	1	27	20	7	
... работъ(*) . . куб. с.	130	2	10	273	—		— — — (*) кв. с.	31,6	16	62	526	45	
							Камен. одежды (*) . п. с.	50	10	35	517	50	
							Землян. работъ (*) куб. с.	130	2	10	273	—	
...ть типа № 12 пол.	—	—	—	770	47		Стоимость типа № 3 . .	3	—	—	220	50	
...одежды . . . п. с.	45	10	35	465	75		Камен. одежды . . . п. с.	35	10	35	362	25	
... работъ . . куб. с.	120	1	75	210	—		Землян. работъ . . куб. с.	65	1	75	113	75	

(*) Сооруженіе содержится двумя земствами—Пронскимъ и Рязанскимъ; поэтому стоимость моста обо... здѣсь въ половинномъ размѣрѣ, количество же и стоимость гатей и пр. выставлены только для ... стороны сооруженія.

Пронскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...щеннаго соо...нія.
$^{3}/_{39}$	Противъ с. Заполья топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорош.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 7 с. Срокъ 3.	—	0,33	1	Кам. труба типа № 11 пол., отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 33 саж.	Дер. мост... № 2, дл. 7... съ кам. по... 33 с.
$^{4}/_{40}$	Не доѣзжая дер. Епихиной р. Тысья, грун. хорош. на глуб. 3 ар., слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 51 ар., выс. 6 ар., съ хвор. подг. дл. 20 с. Срокъ 1. Мостъ по устройству крайне слабъ	54	1,6	4,7	Желѣз. мостъ типа № 21, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мост... № 10, дл. ... выс. $6^{1}/_{2}$ а... кам. подг....
$^{5}/_{41}$	Среди дер. Епихиной рѣчка Яблоновка, грун. хорошій на глуб. 3 ар., ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 1.	2,5	1	1,26	Кам. мостъ типа № 6, отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 22 с.	Дер. мост... № 5, дл. ... выс. $4^{1}/_{2}$ а... кам. подг. ...
$^{6}/_{42}$	Въ дер. Гребневой р. Грязновка, грунтъ хорош. на глуб. 4 ар., ледохода нѣтъ..	Дер. мостъ дл. 78 ар., выс. $4^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	7,3	0,7	3,3	Кам. мостъ типа № 13, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 50 с.	Дер. мос... № 7 пол.,... ар., выс. 4... кам. подг....
$^{7}/_{43}$	Не доѣзжая дер. Чернобаевой протокъ не пересыхаетъ, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ	Дер. мостъ дл. 19 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	10,5	0,85	2,4	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^{1}/_{2}$ с., съ кам. подг. дл. 38 с.	Дер. мос... № 6, дл. ... выс. $4^{1}/_{2}$ ... съ кам. по... 32 с.
$^{8}/_{44}$	Въ с. Чернобаевѣ р. Шпрява, хор. грунтъ на глубинѣ 3 ар., ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 29 ар., выс. $6^{1}/_{4}$ ар Срокъ 2	14,6	1,5	1,8	Кам. мостъ типа № 8, отв. $2^{1}/_{2}$ ар., саж., съ кам. подг. дл. 16 саж.	Дер. мос... № 8, дл. 2... выс. 6 а... кам подг. ...
$^{9}/_{45}$	Въ д. Акуловой прудъ, грунтъ хорошій на гл. $1^{1}/_{2}$ ар., ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 128 ар., выс. $3^{1}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 3 с. Срокъ 3.	2,7	0,8	1,7	Черезъ прудъ проэктируется плотина съ дер. спускомъ въ срединѣ, отвер. 2 с., откосы плотины укрѣпляются камен. отсыпью.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
сть типа № 11 пол.	—	—	—	565	56	
одежды . . пог. с.	33	10	35	341	55	
. работъ . куб. с.	65	1	75	113	75	
сть желѣзныхъ час-наст. и брусьевъ.	—	—	—	2220	—	
сть устоевъ	—	—	—	3326	—	
одежды . . . пог. с.	30	10	35	310	50	
. работъ . куб. с	100	1	75	175	—	
сть типа № 6 . .	—	—	—	1488	90	
изъ роств. кв. с.	9,5	15	10	143	45	
изъ кам. роз. п. с.	22	5	10	112	20	
работъ . . куб. с.	35	1	75	61	25	
сть типа № 13 .	—	—	—	2129	44	3120 р. 52 к.
ь свайн. рос. кв. с.	11,4	29	25	333	45	
яд. глуб. $1^1/_2$ с. п. с.	25,1	1	27	31	88	
— — — кв. с.	37.61	16	62	625	75	
изъ кам. розс. п. с.	50	5	10	255	—	
работъ . куб. с.	160	1	75	280	—	
ть типа № 14 пол.	—	—	—	1646	99	
одежды . . п. с.	38	10	35	393	30	
работъ . куб. с.	90	1	75	157	50	
ь типа № 8 . .	—	—	—	2916	46	
изъ роств. . кв. с.	14	15	10	211	40	
одежды . . . п. с.	16	10	35	165	60	
работъ . куб. с.	40	1	75	70	—	
ер. моста(спус.)(*)	—	—	—	140	—	617 р. 97 к.
. косорубы . . .	—	—	—	160	—	
ряда глуб. 1 с. п. с.	16,6	1	27	21	8	
— — — кв. с.	16,6	16	62	275	89	
работъ . куб. саж.	12	1	75	21	—	
одежды . . п. с.	80	10	35	828	—	2836 р.
откосовъ . кв. с.	100	2	65	265	—	
ашин. раб. куб. с.	125	—	—	1743	—	

Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	24	
Камен. одежды . . п. с.	33	10	35	341	55	
Землян. работъ . куб. с.	35	1	75	61	25	
Стоимость типа № 10 . .	—	—	—	837	46	
Камен. одежды . . п. с.	30	10	35	310	50	
Землян. работъ . куб. с.	75	1	75	131	25	
Стоимость типа № 5 . .	—	—	—	365	55	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	5	10	51	—	
Землян. работъ . . куб. с.	10	1	75	17	50	
Стоимость типа № 7 пол.	—	—	—	612	96	
Мощ. откосовъ . кв. саж.	28	2	65	74	20	
Одежд. изъ кам. розс. п. с.	50	5	10	255	—	
Землян. работъ . куб. с.	140	1	75	245	—	
Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	492	85	
Камен. одежды . . п. с.	32	10	35	331	20	
Землян. работъ . куб. с.	60	1	75	105	—	
Стоимость типа № 8 . .	—	—	—	726	15	
Камен. одежды . . п. с.	4	10	35	41	40	
Землян. работъ . куб. с.	5	1	75	8	75	
Тожъ.	—	—	—	617	97	
Тожъ.	—	—	—	2836	—	

мость опредѣлена по специальной смѣтѣ.

Пронскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водонаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначе… эктируема… шеннаго … ні…
			кв. вер	Саж.	Саж.		
$^{10}/_{46}$	За д. Акуловой лощин. Сокарь, грунтъ хорош., пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 28 с.	Дер. мо… № 2, дл… съ кам … 18 с.
$^{11}/_{47}$	Въ сел. Гулынкахъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 20 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дер. мо… № 2, дл… съ кам. … 20 с.
$^{12}/_{48}$	На выѣздѣ изъ с. Гулынокъ р. Истья, сильный ледоходъ, скопленіе льда передъ сооруженіемъ, грунтъ на гл. $3^{1}/_{2}$ ар. плотный песокъ съ камнями. Трактъ отъ сооруженія № $^{12}/_{48}$ и дальше къ Ряжску на громадное протяженіе заливается водой.	Дер. мостъ дл. 97 ар., выс. $5^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 4 с. Въ половодье мостъ разбирается, остаются только сваи. Срокъ 3.	659	2	27	Для назначенія сооруженій чрезъ р. Истью и на ея разливѣ требуются спеціальныя изысканія. Вслѣдствіе этого для серіи долговѣчн. сооруженій придется принять тѣ же сооруженія, какъ для группы сооруженій улучшен.	Заливно… мостъ ти… ув. въ 6 р… $4^{1}/_{2}$ ар.… дамб. по… дл. 10 с… ловодье…
$^{13}/_{49}$	Между с. Гулынками и дер. Асташевой на разливѣ р. Истьи лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. длин. 20 с. Срокъ 1.	—	—	—		Заливно… мостъ ти… дл. $4^{1}/_{2}$ а… $1^{1}/_{2}$ ар.,… подг. дл.…
$^{14}/_{50}$	Тамъ же далѣе на низкомъ мѣстѣ и также на разливѣ р. Истьи промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. гатьи дл. $30^{2}/_{3}$ с. и бревен. подг. дл. $1^{1}/_{3}$ с. Срокъ 1.	—	—	—		Заливно… мостъ ти… дл. $4^{1}/_{2}$ а… $1^{1}/_{2}$ ар.,… подг. дл.…
$^{15}/_{51}$	Передъ д. Асташевой лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій. Разлив. р. Истьи подходитъ почти къ самому сооружен.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар. съ хвор. подг. дл. 40 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 40 с.	Дер. мос… № 2, дл.… выс. 2 ар.,… подг. дл.…

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
...сть типа № 2 . .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	24	
...изъ кам. розс. п. с.	28	5	10	142	80		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	18	5	10	91	80	
... работъ . . куб. с.	50	1	75	87	50		Землян. работъ . куб. с.	13	1	75	22	75	
...сть типа № 2 . .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	24	
...изъ кам. розс. п. с.	24	5	10	122	40		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	20	5	10	102	—	
...работъ . . . куб. с.	25	1	75	43	75		Землян. работъ . . . куб. с.	5	1	75	8	75	
...что для улучш. ...сооруженій.	—	—	—	2937	10		Стоимость типа № 16 ув.	—	—	—	2900	—	
	—	—	—	250	—		Мощеніе откосовъ. кв. с.	14	2	65	37	10	
							Стоимость переправы . .	—	—	—	250	—	
...что для улучш. ...сооруженій.	—	—	—	174	—		Камен. одежды . пог. с.	10	10	35	103	50	
							Мощеніе откосовъ. кв. с.	20	2	65	53	—	
							Землян. работъ . куб. с.	10	1	75	17	50	
...что для улучш. ...сооруженій.	—	—	—	115	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	84	
							Мощеніе откосовъ. кв. с.	7	2	65	18	55	
...то для улучшен- ...ъ сооруженій.	—	—	—	233	25		Камен. одежды . . п. с.	20	10	35	207	—	
							Землян. работъ . куб. с.	15	1	75	26	25	
...то для улучшен- ...ъ сооруженій.	—	—	—	115	39		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	84	
							Мощеніе откосовъ. кв. с.	7	2	65	18	55	
...то для улучшен- ...ъ сооруженій.	—	—	—	483	25		Камен. одежды . . п. с.	45	10	35	465	75	
							Землян. работъ . . куб. с.	10	1	75	17	50	
...ть типа № 2 . .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	24	
...одежды . . п. с.	40	10	35	414	—		Камен. одежды . . п с.	40	10	35	414	—	
... работъ . . куб. с.	45	1	75	78	75		Землян. работъ . куб. с.	15	1	75	26	25	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [...] эктируемаго [...] шеннаго со[...] нія
$^{16}/_{52}$	Въ дер. Коренкахъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. $3^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 12 с. Срокъ 3.	2,5	0,6	2	Кам. труба типа № 13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 26 саж.	Дер. мос[...] № 4, дл. [...] выс. $3^3/_4$ [...] кам. подг[...] саж.
$^{17}/_{53}$	Въ с. Соболевомъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 24 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 24 саж.	Дер. мос[...] № 2, дл. [...] высот. 2[...] съ кам. п[...] 24 с.
$^{18}/_{54}$	Близъ д. Шуленовой лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 13 с. Срокъ 2.	2,4	0,6	2	Кам. мостъ типа №13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 40 с.	Дер. мос[...] № 4 пон[...] ар., выс. [...] съ кам. [...] 25 саж.
$^{19}/_{55}$	Между дер. Назиной и с. Суйскимъ лощина, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 20 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 2.	4,9	0,8	2,4	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 48 с.	Дер. мос[...] № 6 пон[...] ар., выс. [...] съ кам. п[...] 30 саж.
$^{20}/_{56}$	Въ с. Суйскомъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 2.	1,9	0,5	1,4	Кам. труба типа № 12 пол., отв. $1^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мос[...] № 3, д[...] ар., выс. [...] съ кам. п[...] 15 с.
$^{21}/_{57}$	Въ концѣ с. Суйскаго р. Итія, пересыхаетъ, средней силы ледоходъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 63 ар., выс. 3 ар., съ зем. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	44	1	6,3	Жел. мостъ отв. 6 с., въ два пролета по 3 с., устои типа № 16, кам. подг. длин. 35 саж.	Дер. мос[...] № 7 пон. [...] соты $4^1/_2$ [...] ув. въ $1^1/$[...] дл. 30 ар[...] подг. дл. [...] и 4 ледо[...] типа № 1[...] обшивки.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ость типа 13 пол.	—	—	—	1230	63		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	275	28	
... одежды . пог. с.	26	10	35	269	10		Камен. одежды . . п. с.	20	10	35	207	—	
... работъ . куб. с.	70	1	75	122	50		Землян. работъ . куб. с.	20	1	75	35	—	
...ость типа № 2 . .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	24	
... одежды . . п. с.	24	10	35	257	40		Камен. одежды . . п. с.	24	10	35	257	40	
... работъ . куб. с.	35	1	75	61	25		Землян. работъ . . куб. с.	4	1	75	7	—	
...сть типа № 13 пол.	—	—	—	1230	63		Стоимость типа № 4 поп.	—	—	—	266	49	
... одежды . . пог. с.	40	10	35	41	40		Камен. одежды . . п. с.	25	10	35	258	75	
... работъ . куб. с.	95	1	75	166	25		Землян. работъ . куб. с.	35	1	75	61	25	
...сть типа № 14 пол.	—	—	—	1646	99		Стоимость типа № 6 поп.	—	—	—	480	—	
... изъ кам. розс. п. с.	43	5	10	219	30		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	30	5	10	153	—	
... работъ . куб. с.	170	1	75	297	50		Землян. работъ . . куб. с.	85	1	75	148	75	
...сть типа 12 пол.	—	—	—	770	47		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	220	50	
... изъ кам. розс. п. с.	30	5	10	153	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	15	5	10	76	50	
... работъ . . куб. с.	65	1	75	113	75		Землян. работъ . куб. с.	25	1	75	43	75	
...сть желѣзныхъ час-							Стоимость типа № 7 поп.	—	—	—	919	44	
...наст. и брусьевъ, .	—	—	—	2198	—		Ледорѣз. № 18 безъ общ.	4	146	58	586	32	
...сть опоръ	—	—	—	2000	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	35	5	10	178	50	
...изъ кам. розс. п. с.	35	5	10	178	50		Землян. работъ . куб. с.	140	1	75	245	—	
... работъ . куб. с.	140	1	75	245	—								

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [пр]эктируема[го] ...шеннаго со[оруже]нія
22/58	Въ дер. Свиридовкѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. 6 с. Срокъ 2.	4,9	0,8	2,4	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дер. мос[тъ] № 6 пон., ар., выс. 4 съ кам. п[одг.] 42 с.
23/59	Въ дер. Асникахъ р. Лоша, средней силы ледоходъ, зажоры льда передъ мостомъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 58 ар., выс. $3^1/_2$ ар., съ землян. подг. дл. 6 саж. Срокъ 3.	41	1,2	5	Жел. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 100 саж.	Дер. мос[тъ] № 9, дл. выс. 5 кам. подг саж. и 4 дорѣзами 18 безъ с
24/60	Проѣзжая сельцо Лужки, заливъ р. Прони, грунтъ хорошій, на глуб. 3 ар. Во время половодья сооруженіе и вся окружающая мѣстность заливается водой на большое пространство; ѣздятъ на лодкахъ. Во время лѣтнихъ паводковъ существующее сооруженіе не заливается.	Дер. мостъ дл. 46 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. 4 с. Срокъ 3. Въ половодье мостъ разбирается почти до основанія.	—	—	—	Тоже, что для улучшенныхъ сооруженій.	Заливн. мостъ ти[па] увел. въ дл. 48 а[р.] 4 ар., с подг. дл
Нов.	Далѣе, не доѣзжая с. Незнанова лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій. Во время половодья это мѣсто заливается р Проней, какъ и вся дорога отъ предыдущаго моста до с. Незнанова.	Послѣ половодья въ лощинѣ непролазная топь, проѣздъ не возможенъ въ теченіи почти цѣлагомѣсяца. Въ 1882 году въ лощинѣ утопили 2 лошадей.	—	—	—		Дер. за[ливн.] типа № дл. 12 а[р.] 3 ар., подг: дл.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 14 пол.	—	—	—	1646	99		Стоимость типа № 6 пон.	—	—	—	480	—	
… одежды . . п. с.	60	10	35	621	—		Камен. одежды . . п. с.	42	10	35	434	70	
… работъ . куб. с.	275	1	75	481	25		Землян. работъ . куб. с.	120	1	75	210	—	
…сть желѣзн. частей,							Стоимость типа № 9 . .	—	—	—	753	78	
…ила и брусьевъ . .	—	—	—	2220	—		Ледорѣзовъ типа № 18 .	4	146	58	586	32	
…сть устоевъ . . .	—	—	—	2324	83		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	100	5	10	510	—	
… изъ кам. розс. п. с.	100	5	10	510	—		Землян. работъ . куб. с.	360	1	75	630	—	
… работъ . . куб. с.	360	1	75	630	—								
	—	—	—	1890	36		Стоимость типа № 16 ув.	—	—	—	1890	36	
…что для улучшен-	—	—	—	310	50		Камен. одежды . . п. с.	30	10	35	310	50	
…ыхъ сооруженій.	—	—	—	78	75		Землян. работъ . . куб. с.	45	1	75	78	75	
…что для улучшен-	—	—	—	462	—		Стоимость типа № 16 пон.	—	—	—	462	—	
…ыхъ сооруженій.	—	—	—	258	75		Камен. одежды . . п. с.	25	10	35	258	75	
	—	—	—	87	50		Землян. работъ . . куб. с.	50	1	75	87	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируемаг[о вре]меннаго со[оруже]нія.
	6. Трактъ Ряжскій.						
$^1/_{61}$	Въ началѣ Новинской слободы протокъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 13 ар., выс. $2^3/_4$ новая, слож. почти какъ слѣдуетъ.	—		—	По прежнему.	Тожъ.
$^2/_{62}$	Въ концѣ Новинской слободы протокъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Кам. труба дл. 8 ар., выс. $2^3/_4$ ар., новая, слож. почти какъ слѣдуетъ.	—		—	По прежнему.	Тожъ.
$^3/_{63}$	Р. Проня, сильный ледоходъ, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.	Дер. мостъ дл. 42 ар., выс. $6^1/_2$ ар., съ кам. подг. дл. 8 с. Срокъ 3. Во время половодья мостъ разбирается до основанія.	3085	4	48	Въ виду особой дороговизны сооруженія, а также неважности тракта, здѣсь допускается дерев. заливн. мостъ.	Заливн. мостъ типа увел. въ 2 дл. 45 ар., подг. дл. переправ время пол
$^4/_{64}$	Противъ Голометовскихъ выселковъ промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Сооруж. разрушилось и отъ него остались только подгатки.	—	0,33	1	Кам. труба типа № 11 пол., отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мос № 2, дл. съ кам. п 10 с.
Нов.	На разстояніи саженъ 50-ти отъ предыдущей промоины лощинка, грун. хор.	Проѣздъ въ распутицу очень плохъ.	—	0,5	0,5	Кам. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мос № 2, дл. съ кам. п 10 с.
$^5/_{65}$	На границѣ Скопинскаго уѣзда р. Галина, сильный ледоходъ, внизу по теченію невдалекѣ есть мельница, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 54 ар., выс. $4^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 2 с. Срокъ 3. Въ половод. мост. разбирается.	149	1,7	10	Жел. мостъ типа № 20, отв. 10 саж. въ 2 пролета, съ кам. подг. дл. 30 саж. Проэктируется на новомъ мѣстѣ.	Дер. мос № 10 увел ар., съ ка дл. 30 са ледорѣзам эктируетс вомъ мѣс

Примѣчаніе. Трактъ Ряжскій отнесенъ къ 3 разряду.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ №№ $^2/_{62}$ оставлены въ прежнемъ видѣ; сооруженія подъ №№ $^5/_{65}$ и $^{13}/_{34}$ предпола[гаются] на другомъ мѣстѣ; сооруженія подъ №№ 2, $^1/_7$, $^{12}/_{48}$, $^{13}/_{49}$, $^{14}/_{50}$ и $^3/_{63}$ доп[ускаются] заливными; наконецъ сооруженія подъ №№ $^9/_{16}$, $^9/_{30}$, $^{14}/_{35}$ и $^9/_{45}$ замѣня[ются] первое дамбой, второе-же, третье и четвертое плотинами, съ деревянными сп[...] въ срединѣ. Сооруженій проэктированныхъ вновь всего 9.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...сть сооруженія	—	—	—	387	77		Стоимость сооруженія .	—	—	—	387	77	
...ть сооруженія .	—	—	—	301	85		Стоимость сооруженія .	—	—	—	301	85	
	—	—	—	1414	73		Стоимость типа № 17 ув.	—	—	—	1414	73	
...то для учучш.	—	—	—	125	—		Стоимость переправы . .	—	—	—	125	—	
...сооруженій.	—	—	—	127	—		Камен. одежды . . . п. с.	15	8	46	127	—	
	—	—	—	8	75		Землян. работъ . . куб. с	5	1	75	8	75	
...ть типа № 11 пол.	—	—	—	565	54		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	139	64	
...изъ кам. розс. п с.	20	5	10	102	—		Одежд. изъ кам. розс. п. с.	10	4	24	42	40	
...работъ . куб. с.	32	1	75	56	—		Землян. работъ . куб. с.	5	1	75	8	75	
...ть типа № 2 .	—	—	—	414	79		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	139	64	
...изъ кам. розс. п. с.	20	5	10	102	—		Одежд. изъ кам. розс п. с.	10	4	24	42	40	
...работъ . куб. с.	35	1	75	61	25		Землян. работъ . куб. с.	10	1	75	17	50	
...ть желѣзныхъ час-													
...аст. и брусьевъ (*)	—	—	—	2225	50		Стоим. типа № 10 ув. (*).	—	—	—	497	55	
...ть опоръ(*) . .	—	—	—	2310	—		Ледорѣзовъ . (*)	6	184	51	553	53	
...дежды (*) . п. с.	30	10	35	310	50		Камен. одежды (*) . п. с.	30	8	46	25	38	
...работъ (*)куб. с.	80	2	10	168	—		Землян. работъ (*) куб. с.	70	2	10	147	—	

...оруженіе содержится двумя земствами—Пронскимъ и Рязанскимъ поэтому стоимость моста обозначена здѣсь ...инномъ размѣрѣ, количество же и стоимость гати и пр. выставлены только для Пронской стороны уѣзда.

...исла улучшенныхъ сооруженій заливными допущены тѣже сооруженія, что и для группы долговѣч- ...оруженій; №№ $^1/_{61}$ и $^2/_{62}$ оставлены также въ прежнемъ видѣ; другія, сейчасъ поименованныя со- ...проэктированы также, какъ и для группы долговѣчныхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оружені[я].
			кв.вер	Саж.	Саж.		
	1. Трактъ Ряжскій.						
1	На выѣздѣ изъ г. Сапожка р. Машка, грунтъ слабый, сильный ледоходъ рѣка подпружена.	Дер. мостъ дл. 93 арш., выс. $6^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. $46^2/_3$ с. и брев. подг. дл. $75^1/_3$ с. Срокъ 2. 5 ледорѣзовъ.	80	1,5	7,2	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 8 с., съ кам. подг. дл. 140 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 12 у[…] дл. 42 ар., […] $7^1/_2$ ар., съ […] подг. дл. 1[…] Три ледо[рѣза] типа № 1[…] обшив.
2	На 8-ой верстѣ истокъ изъ Ломова пруда, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. $5^1/_3$ с. Срокъ 1.	—	0,4	1	Кирпич. мостъ типа № 11 пол., отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 2, дл. […] арш., съ […] подг. дл. […]
3	Въ с. Александровѣ на 11-ой верстѣ, лощина пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 31 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 31 саж.	Дерев. […] типа № 1[…] $4^1/_2$ арш[…] хвор. под[г. дл.] 31 саж.
4	Въ с. Александровѣ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 2 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 15 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, д[л. …] арш., съ […] подг. дл. […]
5	За с. Александровымъ на 12-ой верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 11 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, […] $4^1/_2$ ар., съ […] подг. дл. […]
6	На 12-й верстѣ лощина Машка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 5 с. Срокъ 1. Заливается.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дерев. […] типа № […] $4^1/_2$ арш[…] хвор. под[г. дл.] 11 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Ряжскій отнесенъ ко второму разряду.

Всѣ типы для серіи долговѣчныхъ сооруженій Сапожковскаго уѣзда приняты кирпичные, которые для это[го] экономичнѣе каменныхъ. Гати для улучшенныхъ сооруженій предположены вездѣ хворостяныя, такъ какъ так[ія гат]и въ Сапожковскомъ уѣздѣ являются экономичнѣе, какъ гатей каменныхъ шоссерованныхъ, такъ и гатей с[ъ ка]менною розсыпью.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…желѣзн. частей,							Стоимость типа № 12 ув.	—	—	—	1260	—	3022 р. 41 к.
…брусьевъ .	—		—	4492	—		Ледорѣзовъ № 18 . .	3	174	5	522	15	
…устоевъ . .	—	—	—	3520	—		Увелич. забивки свай .	—	—	—	50	—	
…жды . пог. с.	140	15	67	2193	80		Мощен. откос. . . кв. с.	72	4	24	305	28	
…ткосовъ кв. с.	90	4	24	381	60		Шпунтов. ряда глуб. 2						
…ботъ . куб с.	220	1	65	363	—		саж. . . . . пог. с.	26,6	1	37	36	44	
							— . кв. с.	53,2	15	95	848	54	
							Камен. одежды (*) п. с.	140	15	67	2193	80	
							Мощеніе откос. . кв. с.	90	4	24	381	60	
							Землян. работъ . куб. с.	220	1	65	363	—	
…типа № 11 пол.	—	—	—	533	48		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	165	79	
…ъ камен. розс-							Хворост. одежды . пог. с.	10	4	50	45	—	
. . пог. с.	20	7	11	142	20		Землян. работъ . куб. с.	2	1	38	2	76	
…ботъ . куб. с.	25	1	38	34	50								
…типа № 1 . .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	94	57	
…ъ камен. роз-							Хворост. одежды . пог. с.	31	4	50	139	50	
. . пог. с.	31	7	11	220	41		Землян. работъ . куб. с.	2	1	38	2	76	
…ботъ . куб. с.	8	1	38	11	4								
…типа № 1 . .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	94	57	
…ъ камен. роз-							Хворост. одежды . пог. с.	11	4	50	49	50	
. . пог. с.	15	7	11	106	65		Землян. работъ . куб. с.	4	1	38	5	52	
…ботъ . куб. с.	10	1	38	13	80								
…типа № 1 . .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	94	57	
… камен. роз-							Хворост. одежды . пог. с.	10	4	50	45	—	
. . пог. с.	11	7	11	78	21		Землян. работъ . куб. с.	1	1	38	1	38	
…ботъ . куб. с.	6	1	38	8	28								
…типа № 1 . .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	94	57	
…ъ камен. роз-							Хворост. одежды . пог. с.	11	4	50	49	50	
. . пог. с.	15	7	11	106	65		Землян. работъ . куб. с.	6	1	38	8	28	
…ботъ . куб. с.	15	1	38	20	70								

…нята каменная потому, что иначе пришлось бы устроить бревенчетую гать, содержаніе которой обой-…ю дорого; хворостная же гать въ этомъ мѣстѣ не достаточна.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водънаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назнач… эктируе… шеннаго… н…
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
7	На границѣ Ряжскаго уѣзда р. Мостья, грунтъ слабый, незначительный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 34 ар., выс. 5 ар., съ хвор. подг. дл. $6\frac{2}{5}$ с. Срокъ 3.	108	1,66	9	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 9 с., въ 1 пролетъ, съ кам. подг. длин. 30 с.	Дер. … па № 8 … $1\frac{3}{4}$ ра… 42 ар., … ар., съ х… длин. 3…
	2. *Трактъ Козловско-Шацкій.*						
$\frac{1}{8}$	Въ с. Бычкахъ протокъ Быковка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій, выше есть пруды, при прорывѣ которыхъ подгатки существующаго сооруженія заливаются сплошь.	Дер. мостъ дл. 14 ар., выс. $2\frac{3}{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 28 с. Срокъ 3.	7,3	0,66	4	Кирпич. мостъ типа № 13, отв. 4 саж., съ кам. подг. длин. 40 с.	Дер… па № 7… 21 ар., … ар., съ х… длин. 3…
$\frac{2}{9}$	Между сс. Сараи и Бычки рѣчка Галинка, грунтъ слабый, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 13 ар., выс. $3\frac{3}{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. $50\frac{2}{2}$ саж. Срокъ 3.	18,2	1	3,6	Жел. мостъ типа № 16, отв. $3\frac{1}{2}$ с., съ камен. подг. длин. 50 с.	Дер… па № 7… 21 ар., … ар., съ… длин. …
$\frac{3}{10}$	Въ концѣ 11-ой версты ручей Ржавчикъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. длин. 9 с. Срокъ 1.	2,9	0,7	2	Кирпич. труба типа № 13 пол., отв. 2 саж., съ кам. подг. длин. 42 с.	Дер… па № … длин. … $2\frac{3}{4}$ а… подг. …
$\frac{4}{11}$	На 11-ой верстѣ передъ Сараями рѣчка Казинка, грунтъ хорошій на глуб. 3 арш., бываетъ слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 5 ар., съ хвор. подг. дл. $142\frac{2}{3}$ с. Срокъ 3.	36,4	1,25	4,5	Жел. мостъ ти- № 17, отв. $4\frac{1}{2}$ с., съ камен. подг. длин. 150 с.	Дер… па № … 24 ар… съ х… длин…

Примѣчаніе. Трактъ Козловско-Шацкій до сооруженія подъ № $\frac{4}{11}$ отнесенъ ко второму разряду, … всемъ протяженіи до границы Шацкаго уѣзда—къ первому разряду.

Долговѣчныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
…желѣзн. частей,						
…и брусьевъ (*)	—	—	—	2711	50	
…устоевъ (*) .	—	—	—	1750	—	
…ежды (*) пог. с.	30	15	67	470	10	
…аботъ . куб. с.	130	1	65	214	50	
…типа № 13 .	—	—	—	1929	39	
…ежды . пог. с.	40	15	67	628	80	
…аботъ . куб. с.	75	1	38	103	50	
…желѣзн. частей,						
…и брусьевъ .	—	—	—	1343	—	3719 р. 78 к.
…устоевъ . .	—	—	—	1472	4	
…гл. 2 с. кв. с.	10,8	36	64	395	71	
…да гл. 2 с. п. с.	15,3	1	37	20	95	
— — . кв. с.	30,6	15	95	488	7	
…жды . пог. с.	50	15	67	783	50	
…ботъ . куб. с.	65	1	38	89	70	
…типа № 13 пол.	—	—	—	1111	56	
…жды . пог. с.	42	15	67	658	14	
…ботъ . куб. с.	110	1	38	151	80	
…желѣзн. частей,						
…и брусьевъ .	—	—	—	1904	—	
…устоевъ .	—	—	—	2236	21	
…ростверка кв. с.	14,1	18	72	249	85	
…жды . пог. с.	150	15	67	2350	50	2787 р. 20 к.
…косовъ . кв. с.	50	4	24	212	—	
…да гл. 1 с. п. с.	5	1	37	6	85	
— —кв. с.	5	15	95	79	75	
…ботъ . куб с.	100	1	37	138	—	
…рн. канав. п. с.	26	—	—	47	40	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
Стоимость типа № 8 ув. (*)	—	—	—	612	50	1125 р. 99 к.
Увелич. забивки свай (*)	—	—	—	25	60	
Мощен откосовъ кв. с. (*)	26,4	4	24	111	94	
Шпунт. ряда гл. 2 с. п. с.	11,3	1	37	15	48	
— — — . кв. с.	22,6	15	95	360	47	
Хворост. одежды . пог. с.	30	4	50	135	—	
Землян. работъ . куб. с.	100	1	65	165	—	
Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	520	51	
Хворост. одежды . пог. с.	25	4	50	112	50	
Землян. работъ . куб. с.	25	1	38	34	50	
Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	586	29	1370 р. 73 к.
Увелич. забивки свай .	—	—	—	24	30	
Мощен. откосовъ кв. с.	33,6	4	24	142	47	
Шпунт. ряда гл. с. пог. с.	18,6	1	37	25	45	
— — — кв. с.	37,3	15	92	592	22	
Хворост. одежды . пог. с.	50	4	50	225	—	
Землян. работъ . куб. с.	60	1	38	82	80	
Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	261	28	
Хворост. одежды . пог. с.	18	4	50	81	—	
Землян. работъ . куб. с.	15	1	38	20	70	
Стоимость типа № 8 пон.	—	—	—	1128	—	
Хворост. одежды . пог. с.	150	4	50	675	—	1084 р.
Мощен. откосовъ . кв. с.	50	4	24	212	—	
Шпунтов. ряда глуб. 1 саж. . . . . пог. с.	5	1	37	6	85	
— — — . кв. с.	5	15	95	79	95	
Землян. работъ . куб. с.	80	1	38	110	40	
Дернов. канавы . пог. с.	26	—	—	47	40	

…чрезъ Мостью содержится двумя земствами, Ряжскимъ и Сапожковскимъ, а потому гать здѣсь считана …апожковской стороны, стоимость же моста взята въ половинномъ размѣрѣ; такимъ же образомъ высчи…сти сооруженія.

Сапожковскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъѣздъ воды. Саж.	Вычисленое отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначе… проэктируе… шеннаго… н…
	Тамъ же протокъ весеннихъ водъ рѣчки Казинки, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $2^1/_4$ ар., Срокъ 1.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается, взамѣнъ его проэктируется дамба, отнесен. къ №$^4/_{11}$.	Тожъ.
$^5/_{12}$	Въ с. Сараяхъ близъ Волостнаго правленія топь, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1^1/_2$ ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	—	—	Камен. гать дл. 20 с.	Хворост… 20 саж…
$^6/_{13}$	Между сс. Сараями и Кривскимъ р. Верда, рѣка запружена, грунтъ на глуб. 3 ар. плотная глина, сильный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 105 ар. выс. $7^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. $7^1/_3$ с. Срокъ 3. 4 ледорѣза.	614,4	2	24	Жел. мостъ типа № 25, отв. 24 саж. въ три пролета. На разливѣ р. Верды проэктируется дамба длин. 175 с., изъ нихъ 153 саж. отнесены къ слѣдующему номеру.	Дер. … лочной … съ под… разстоя… рядами … с., дл. 9… $7^1/_2$ ар… вѣ рѣ… дамба д… 8 ледор…
$^7/_{14}$	Передъ с. Кривскимъ болото, грунтъ хорошій на глуб. $3^1/_2$ ар., ледохода нѣтъ. Протокъ весенней воды р. Верды.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 152 с. Срокъ 3.	—	—	—	Жел. мостъ, типа №. 16, отв. 3 саж., съ дамбой длин. 153 саж.	Дер. … па №… ар., вы… съ дам… саж.
Нов.	За с. Кривскимъ овраги.	—	—	—	—	Огражд. землян. валомъ дл. 25 с.	Тожъ.
$^8/_{15}$	На 22-ой верстѣ въ концѣ дачи Федулова лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. $13^1/_3$ с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер… № 2, … выс. 2… хвор. п…
$^9/_{16}$	Не доѣзжая 3-хъ верстъ до с. Назарьева промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. $2^1/_3$ с. Срокъ 1.	—	—	—	Камен. лотокъ 30 кв. с.	Тож…

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
ен. одежды .. пог. с.	20	15	67	313	40		Хворост. одежды . пог. с.	20	4	50	90	—	
мость желѣзн. частей,													
тила и брусьевъ .	—	—	—	13500	—		Стоимость моста (по спе-						
мость опоръ .	—	—	—	7900	—		ціальной смѣтѣ) (*) .	—	—	—	4780	—	6490 р. 4 к.
ен. одежды . пог. с.	22	15	67	344	74		Ледорѣзовъ типа № 18	8	174	5	1392	40	
ен. откосовъ . кв. с.	50	4	24	212	—		Мощеніе откосовъ . кв. с.	75	4	24	318	—	
ян. работъ . куб. с.	210	1	65	346	50		Хворост. одежды . пог. с.	22	4	50	99	—	
							Мощеніе откосовъ . кв. с.	50	4	24	212	—	
							Землян. работъ . куб. с.	130	1	65	214	50	
мость желѣзн. частей,													
астила и брусьевъ .	—	—	—	1095	—	2758 р. 42 к.	Стоимость типа № 6 . . .	—	—	—	657	73	
мость опоръ .	—	—	—	1472	4		Мощеніе откосовъ кв. с.	33	4	24	139	92	
тверка . кв. с.	10,8	17	72	191	38		Хворост. одежды . пог. с,	153	4	50	688	50	
ен. одежды . пог. с.	153	15	67	2397	51		Мощеніе откосовъ . кв. с.	40	4	24	169	60	
ен. откосовъ . кв. с.	40	4	24	169	60		Землян. работъ . . куб.с.	95	1	65	156	75	
ян. работъ . куб. с.	100	1	65	165	—								
ян. вала . . пог. с,	25	1	3	25	75		Землян. вала . . пог. с.	25	1	3	25	75	
мость типа № 2 . .	—	—	—	402	1		Стоимость типа № 2 . .	2	—	—	279	39	
ен. одежды . . пог. с.	20	15	67	313	40		Хворост. одежды . пог. с.	17	4	50	76	50	
ян. работъ . куб. с.	22	1	38	30	36		Землян. работъ . куб. с.	10	1	38	13	80	
д. камн. лотка . кв. с.	30	4	24	127	20		Мощ. камн. лотка . кв. с.	30	4	24	127	20	

(*) Мостъ принятъ ради упрощенія разсчета балочной системы съ подбалками; впрочемъ при уменьшеніи числа оръ и увеличеніи пролетовъ (при болѣе сложной системѣ устройства) стоимость моста едва ли выйдетъ дешевле, ъ вышла въ данномъ случаѣ.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр[оэ]ктируемаго ул[уч]шеннаго сооруж[е]нія.
$^{10}/_{71}$	Не доѣзжая 2-хъ верстъ до с. Назарьева лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 14 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 14 с.	Дер. мостъ [ти]па № 1, дл. 6 [ар.], выс. 2 ар., съ хв[ор.] подг. дл. 14 [с.]
$^{11}/_{18}$	Не доѣзжая 1-ой версты до с. Назарьева лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. $15^2/_3$ с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с. съ кам. подг. длин. 16 с.	Дер. мостъ [ти]па № 1, дл. 6 [ар.], выс. 2 ар., хвор. подг. дл. 1[...]
$^{12}/_{19}$	Близъ с. Назарьева протокъ весенней воды рѣки Грязной, грунтъ хорошій на глубинѣ $2^1/_2$ ар.	Дер. мостъ дл. 16 ар., выс. $3^1/_4$ ар. Срокъ 3.	—	—	—	Сооружен. уничтожается, взамѣнъ его проэктируется дамба, отнес. къ слѣдующ. сооруж. Вода отводится въ р. Грязную канавой длиной 40 с.	Тожъ.
	Тамъ же р. Грязная, грунтъ слабый, сильный ледоходъ, образованіе зажоровъ льда.	Дер. мостъ дл. 60 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. $50^2/_3$ с. Срокъ 3.	93,5	1,4	10	Желѣзн. мостъ типа № 21, въ одинъ пролетъ отв. 10 с., съ дамбой длин. 70 с.	Дер. мостъ [ти]па № 8 увел., 43 ар., высот[...] ар., съ дамб. [...] 70 с. и 5 [...] рѣзами типа [...]
Нов.	Въ срединѣ с. Назарьева топкое мѣсто.	Въ настоящее время крестьян. здѣсь устр. плохой дер. мостикъ.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 15 с.	Дер. мостъ [ти]па № 1, дл. 6 [ар.], выс. 2 ар., съ х[вор.] подг. длин. 1[...]
$^{13}/_{20}$	За с. Назарьевымъ противъ дачи г. Ялтуновскаго лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_4$ ар. съ кам. подг. дл. 8 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 17 с.	Дер. мостъ [ти]па № 1, дли[н. ...] ар., высот. 2 [...] съ хворост. [подг.] длин. 17 с.

Смѣты на устройство сооруженій. ... уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
Обозначение работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначение работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...мость типа № 1 .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	204	66	
...жды изъ камен. роз-							Хворост. одежды . пог. с.	14	4	50	63	—	
...ыпи . . . пог. с.	14	7	11	99	54		Землян. работъ . куб. с	2	1	38	2	76	
...лян. работъ . куб. с.	2	1	38	2	76								
...мость типа № 1 .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	204	66	
...ен. одежды . пог. с.	16	15	67	250	72		Хворост. одежды . пог. с.	16	4	50	72	—	
...лян. работъ . куб. с.	2	1	38	2	76		Землян. работъ . . куб. с.	2	1	38	2	76	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
...мость желѣзн. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	2077	—	
...астила и брусьевъ .	—	—	—	6410	—		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	68	50	
...мость опоръ .	—	—	—	3520	—		Ледорѣзовъ типа № 18 .	5	174	5	870	25	4008 р. 27 к.
...ен. одежды . пог. с.	70	15	67	1096	90		Мощение откосовъ . кв. с.	53	4	24	240	62	
...щеніе откосовъ . кв. с.	60	4	24	254	40		Шпунт. ряда гл. 2 с. п. с.	22,6	1	37	30	96	
...унтов. ряда глуб. 1							— — — . кв. с.	45,2	15	95	720	94	
... пог. с.	8	1	37	10	96	1934 р. 36 к.	Хворост. одежды . пог. с.	70	4	50	315	—	
— — . кв. с.	8	15	95	127	60		Мощеніе откосовъ . кв. с.	60	4	24	254	40	
...лян. работъ . куб. с.	250	1	65	412	50		Шпунт. ряда гл. 1с. п. с.	8	1	37	10	96	1119 р. 46 к.
...нов. канав. . пог. с.	40	—	80	32	—		— — — . кв. с.	8	15	95	127	60	
							Землян. работъ . куб. с.	230	1	65	379	50	
							Дернов. канав. . пог. с.	40	—	80	32	—	
...мость типа № 1 .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	204	66	
...жды изъ камен. роз-							Хворост. одежды . пог. с	15	4	50	67	50	
...ыпи . пог. с.	15	7	11	106	65		Землян. работъ . куб. с	18	1	38	24	84	
...лян. работъ . куб. с.	18	1	38	24	84								
...мость типа № 1 .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	204	66	
...ен. одежды . пог. с.	17	15	66	266	39		Хворост. одежды . пог. с.	17	4	50	76	50	
...лян. работъ . куб. с.	15	1	38	20	70		Землян. работъ . куб. с.	15	1	38	20	70	

Сапожковскій. **Назначеніе проектируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Вычисленое отверстіе моста.	Наибольшій подъемъ воды.	Площадь водяного бассейна.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улу шеннаго сооруж нія.
			Саж.	Саж.	кв.вер.		
$^{14}/_{21}$	Въ с. Высокомъ заливъ р. Пары, грунтъ хорошій на глуб. 5 ар. Когда на р. Парѣ работаетъ мельница, въ заливѣ воды иногда не бываетъ.	Дер. мостъ дл. 24 ар. выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ земл. подг. дл. $40\frac{1}{3}$ с. и хвор. подг. дл. $26\frac{2}{3}$ с. Срокъ 1.	—	—	—	Сооруженіе замѣняется дамбой длиной всего 65 с., высот. въ срединѣ 1,2 с.	Тожъ.
$^{15}/_{22}$	Въ с. Высокомъ около залива р. Пары топкое мѣсто, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. $117\frac{1}{3}$ саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. длин. 140с.	Дер. мостъ т па № 2, длин. ар., выс. $2\frac{1}{4}$ а съ хвор. подг. д 140 с.
$^{16}/_{23}$	Между с.с. Высокимъ и Таптыковымъ въ урочищѣ Моховомъ заливъ р. Пары, грунтъ хорошій на глубинѣ 4 ар., не пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. $72\frac{2}{3}$ с Срокъ 1.	—	—	—	Сооруженіе замѣняется дамбой длиной 90 с., высотой среднимъ числомъ 0,5 с.	Тожъ.
$^{17}/_{24}$	Въ с. Таптыковѣ р. Пара, грунтъ на глуб. 5 ар. плотный песокъ, сильный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 90 ар., выс. $7\frac{1}{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 14 с. Срокъ 3. 7 ледорѣзовъ.	440,4	2	22	Желѣзн. мостъ типа № 24, отв. 22 с., въ два пролета по 11 саж. каждый, камен. подг. длин. 53 с.	Дер. мостъ б лочной систем съ подбалкам разстояніе меж рядами свай 2 с., длин. 81 а высот. $7\frac{1}{2}$ а съ хвор. подга длин. 55 с. и ледорѣзами.
$^{18}/_{25}$	Въ с. Таптыковѣ промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1\frac{3}{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 50 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., камен. гать длин. 55 с.	Дер. мостъ т па № 1, дл. 6 а выс. 2 ар., съ хво подгат. дл. 55
$^{19}/_{26}$	Въ с. Таптыковѣ рѣчка Телешиха, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ земл. подг. дл. $3\frac{2}{3}$ с. Срокъ 2.	2,4	0,8	1,5	Кирпич мостъ типа № 4 удв., отв. $1\frac{1}{2}$ саж., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер. мостъ т па № 4 пон., д 12 ар., выс. 3 ар., съ хвор. под длин. 10 с.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ой одежды пог. с.	65	15	67	1018	55	1870 р. 19. к	Хворост. одежды пог. с.	65	4	50	292	50	1144 р. 14 к.
…е откосовъ . кв. с.	60	4	24	254	40			—	—	—	254	40	
…в. ряда глуб. 2													
. . . . пог. с.	12	1	37	16	44		Тожъ.	—	—	—	16	44	
— — . кв. с.	24	15	95	382	80			—	—	—	382	80	
работъ . куб. с.	120	1	65	198	—			—	—	—	198	—	
…ь типа № 2 . .	—	—	—	402	1		Стоимость типа № 2.. .	—	—	—	279	39	
одежды . пог. с.	140	15	67	2193	80		Хворост. одежды . пог. с.	140	4	50	630	—	
работъ . куб. с.	15	1	38	20	70		Землян. работъ . куб. с.	15	1	38	20	70	
одежды . пог. с.	90	15	67	1410	30	1846 р. 57. к.	Хворост. одежды пог. с.	90	4	50	405	—	841 р. 25 к.
…е откосовъ кв. с.	30	4	24	127	20			—	—	—	127	20	
ряда глуб. $1\frac{1}{2}$													
. . . пог. с.	7	1	37	9	59		Тожъ.	—	—	—	9	57	
— — кв. с.	10,5	15	95	167	48			—	—	—	167	48	
работъ . куб. с.	80	1	65	132	—			—	—	—	132	—	
…ь желѣз. частей,													
…ла и брусьевъ	—	—	—	15000	—		Стоимость мость (по спе-						
…ь опоръ . . .	—	—	—	5050	—		ціальной смѣтѣ) (*) .	—	—	—	4315	—	5953 р. 35 к.
одежды . пог. с.	53	15	67	830	51		Увелич. забивки свай .	—	—	—	102	—	
работъ . куб. с.	200	1	65	330	—		Мощеніе откосовъ . кв. с.	75	4	24	318	—	
							Ледорѣзовъ типа № 18 .	7	174	5	1218	35	
							Хворост. одежды . пог. с.	55	4	50	247	50	
							Землян. работъ . куб. с.	200	1	65	330	—	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	241	27		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	204	66	
…одежды . пог. с.	55	15	67	861	85		Хворост. одежды . пог. с.	55	4	50	247	50	
работъ . куб. с.	4	1	38	5	52		Землян. работъ . куб. с.	4	1	38	5	52	
…ь типа № 4 удв.	—	—	—	1212	68		Стоимость типа № 4 пон.	—	—	—	421	—	
…изъ кам. розс. п. с.	20	7	11	142	20		Хворост. одежды . пог. с.	10	4	50	45	—	
работъ . куб. с.	24	1	38	33	12		Землян. работъ . куб. с.	7	1	38	9	66	

…ъ принятъ, ради упрощенія разсчета, балочной системы съ подбалками.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен[ie про]эктируема[го облегч]еннаго со[оруже]нія.
$^{20}/_{27}$	Противъ с. Ламина лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 18 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен подг. длин. 18 с.	Дер. мост[ъ] № 2, дл. 8а[р.] $2^1/_2$ ар., с[ъ] подг. дл.
	3. Трактъ Спасскій.						
$^{1}/_{28}$	На выѣздѣ изъ Пушкарской слободы лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $1^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. $6^2/_3$ с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 25 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. 4 выс. $1^1/_2$ хвор. подг.
$^{2}/_{29}$	Въ Осинникахъ протокъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. $9^1/_3$ с. Срокъ 2.	1	0,5	1	Кирпич. мостъ типа № 11 пол., отв. 1 с., съ хвор. подг. длин. 25 с.	Дер. мос[тъ] № 2, дл. выс. 2ар, подг. дл.
$^{3}/_{30}$	Р. Коровка, грунтъ на глубинѣ 6 ар. илъ съ пескомъ—слабый, незначительный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 50 ар., выс. $6^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. $53^2/_3$ с. Срокъ 2.	37	1,8	4	Желѣзн. мостъ типа № 18, отв. 4 саж., съ кам. подг. длин. 61 с.	Дер. м[остъ ти]па № 10 30 ар., в[ыс.] съ хвор. длин. 60
$^{4}/_{31}$	Передъ с. Михѣями р. Михѣйка, грунтъ на глуб. 5 ар. илъ, слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 53 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. $81^1/_3$ саж. Срокъ 2.	9,5	1,3	2,5	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 3 с., съ кам. подг. длин. 94 с.	Дер. м[остъ ти]па № 7, ар., выс. съ хвор. дл. 93 с
$^{5}/_{32}$	Между с. Михѣями и д. Дмитріевской рѣчка Кривель, грунтъ хорошій на глуб. 2 ар., слабый ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 4 ар. съ хвор. подг. дл. $8^1/_3$ с. Срокъ 2.	—	1,5	2,5	Кирпич. мостъ типа № 8, отв. $2^1/_2$ с., съ камен. подг. дл. 30 с.	Дер. м[остъ ти]па № 7, ар., выс. съ хвор. дл. 20 с

Примѣчаніе. Трактъ Спасскій отнесенъ ко второму разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...означеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ость типа № 2	—	—	—	402	1		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	279	39	
...одежды . пог. с.	18	15	67	282	6		Хворост. одежды . пог. с.	18	4	50	81	—	
...н. работъ . куб. с.	9	1	38	12	42		Землян. работъ . куб. с.	1	1	38	1	38	
...ость типа № 1 . .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	60	
...одежды . пог. с.	25	14	20	355	—		Хворост. одежды . пог. с.	25	4	77	119	25	
...н. работъ . куб. с.	4	2	—	8	—		Землян. работъ . куб. с.	4	2	—	8	—	
...ость типа № 11 пол.	—	—	—	569	67		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	170	49	
...одежды . пог. с.	25	14	20	355	—		Хворост. одежды . пог. с.	16	4	77	95	32	
...н. работъ . куб. с	45	2	—	90	—		Землян. работъ . куб. с.	12	2	—	24	—	
...ость желѣз. частей,							Стоимость типа № 10 пов.	—	—	—	840	—	2002 р. 69 к.
...тила и брусьевъ .	—	—	—	1610	—		Увелич забивки свай .	—	—	—	32	—	
...ость устоевъ . .	—	—	—	3900	—		Мощен. откосовъ . кв. с.	68	3	32	225	76	
...одежды . пог. с	61	14	20	866	20		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	25,2	1	35	34	2	
...н. работъ . куб. с	90	2	—	180	—		— — — кв. с.	50,4	17	28	870	91	
							Хворост. одежды . пог. с.	60	4	77	286	20	
							Землян работъ . куб. с.	80	2	—	160	—	
...ость желѣз. частей							Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	613	71	1551 р. 41 к.
...тила и брусьевъ .	—	—	—	1093	—	4727 р. 19 к.	Увелич. забивки свай .	—	—	—	16	50	
...ость опоръ . . .	—	—	—	2457	13		Мощен. откосовъ . кв. с.	46	3	32	152	72	
...осн. гл. 2 с. кв. с.	14,1	39	42	555	82		Шпунт. ряда глуб. 2 с. п. с.	21,4	1	35	28	89	
...т. ряда глуб. 2 с. п. с.	17,3	1	35	23	35		— — кв. с.	42,8	17	28	739	59	
— — кв. с.	34,6	17	28	597	89		Хворост. одежды . пог. с.	93	4	77	443	61	
...одежды . пог. с.	94	14	20	1334	80		Землян. работъ . куб с.	70	2	—	140	—	
...н. работъ . куб. с.	60	2	—	120	—								
...ость типа № 8 . .	—	—	—	3054	33		Стоимость типа № 7 . .	—	—	—	613	71	
...одежды . пог. с.	30	14	20	426	—		Хворост. одежды . пог. с.	20	4	77	95	40	
...н. работъ . куб. с.	110	2	—	220	—		Землян. работъ . куб. с.	35	2	—	70	—	

Сапожковскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облег]ченнаго соор[уже]нія.
$^{6}/_{33}$	Проѣзжая дер. Дмитріевку р. Папика, грунтъ хорошій на глуб. $1^{3}/_{4}$ ар., ледохода нѣтъ	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. $9^{2}/_{3}$ саж. Срокъ 2.	3,6	0,82	2	Кирпич. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 6 по[...] дл. 18 ар., [выс.] 4 ар., съ [...] подг. дл. 20[...]
Нов.	Не доѣзжая дер. Васильевки промоина, грунтъ хорошій.	Проѣздъ плохъ, было когда то сооруженіе.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, дл[...] ар., съ хвор. [...] дл. 15 саж.
$^{7}/_{34}$	Въ концѣ дер. Васильевки лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 1 ар., съ землян. подг. дл. $11^{2}/_{3}$ саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен подг. дл. 24 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, дл[...] ар., съ хвор. [...] дл. 20 саж.
Нов.	Въ с. Песочнѣ, прозжаѣя магазинъ, топь.	Проѣздъ совершенно невозможенъ, дорогу объѣзжаютъ съ боку.	—	—	—	Камен. гать дл. 15 с., выс. $1^{1}/_{2}$ ар.	Хвор. га[ть дл.] 15 с., выс. 1[...]
$^{8}/_{35}$	Въ с. Песочнѣ противъ дома Паршикова ручей, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. $5^{1}/_{3}$ саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, дл[...] ар., выс. 1[...] съ хвор. п[одг.] дл. 15 саж.
$^{9}/_{36}$	Въ с. Песочнѣ противъ кузницы лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. $11^{2}/_{3}$ с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 33 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, дл[...] ар., выс. 1[...] съ хвор. п[одг.] дл. 33 саж.
$^{10}/_{37}$	Въ с Песочнѣ противъ трактира лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. 14 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. длин. 23 саж.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, дл[...] ар., съ хвор. [...] дл. 22 саж.
$^{11}/_{38}$	Въ с. Песочнѣ противъ усадьбы Чухина лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. $15^{2}/_{3}$ саж.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, дл[...] ар., съ хвор. [...] дл. 20 саж.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
оимость типа № 5 удв.	—	—	—	1671	66		Стоимость типа № 6 пон.	—	—	—	470	—	
мен. одежды . пог. с.	30	14	20	426	—		Хворост. одежды . пог. с.	20	4	77	95	40	
млян. работъ . куб. с.	70	2	—	140	—		Землян. работъ . куб. с.	33	2	—	66	—	
оимость типа № 1 . .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	60	
ежды изъ кам. розс. п. с.	20	6	83	136	60		Хворост. одежды . пог. с.	15	4	77	71	55	
млян. работъ . куб. с.	25	2	—	50	—		Землян. работъ . куб. с.	14	2	—	28	—	
оимость типа № 1 . .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	60	
ежды изъ кам. розс. п. с.	24	6	83	163	92		Хворост. одежды . пог. с.	20	4	77	95	40	
млян. работъ . куб. с.	22	2	—	44	—		Землян. работъ . куб. с.	10	2	—	20	—	
мен. одежды . пог. с.	15	14	20	213	—		Хворост. одежды . пог. с.	15	4	77	71	55	
млян. работъ . куб. с.	14	2	—	28	—		Землян. работъ . куб. с.	14	2	—	28	—	
оимость типа № 1 . .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	60	
мен. одежды . пог. с.	20	14	20	284	—		Хворост. одежды . пог. с.	15	4	77	71	55	
млян. работъ . куб. с.	15	2	—	30	—		Землян. работъ . куб. с.	8	2	—	16	—	
оимость типа № 1 . .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	60	
мен. одежды . пог. с.	33	14	20	468	60		Хворост. одежды . пог. с.	33	4	77	157	41	
млян. работъ . куб. с.	22	2	—	44	—		Землян. работъ . куб. с.	9	2	—	18	—	
оимость типа № 1 . .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	60	
мен. одежды . пог. с.	23	14	20	326	60		Хворост. одежды . пог. с.	22	4	77	104	95	
млян. работъ . куб. с.	20	2	—	40	—		Землян. работъ . куб. с.	11	2	—	22	—	
оимость типа № 1 . .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	96	60	
мен. одежды . пог. с.	20	14	20	284	—		Хворост. одежды . пог. с.	20	4	77	95	40	
млян. работъ . куб. с.	13	2	—	26	—		Землян. работъ . куб. с.	5	2	—	10	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водонаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія.
Нов.	Въ с. Песочнѣ за усадьбой крестьянина Чухина топкое мѣсто.	Въ распутицу непролазная топь, ѣздятъ прижимаясь къ одной сторонѣ улицы.	—	—	—	Камен. гать дл. 17 с., выс. 1 ар.	Хвор. гать дл. 17 с., выс. 1 ар.
$^{12}/_{39}$	На выѣздѣ изъ с. Песочни р. Песочня, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.; съ Спасской стороны берегъ подмывается, сильный ледоходъ. Передъ настоящимъ сооруженіемъ въ половодье сшибло два моста.	Дер. мостъ дл. 45 ар., выс. $5^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. 14 саж. Укрѣплен. берега хворостомъ на протяж. 38 п. с. Срокъ 3.	107	1,5	10,6	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 10 саж.—въ одинъ пролетъ. Берегъ съ Спасской стороны мостится камн. и укрѣпл. внизу шпунтов. рядомъ. Подгатки дл. 30 с.	Дер. мостъ типа № 8 увел. длин. 45 ар., выс. 6 ар., съ хвор. подг. длин. 20 с. и 6 ледорѣзами. Откосы мостятся камнемъ, берегъ съ Спасской стороны укрѣплется
$^{13}/_{40}$	Тамъ же исправленіе горы.	Хвор. одежды 50 пог. с.	—	—	—	Мощен. горы 50 пог. с. и дернов. канав.	Фашин. одежды 50 пог. саж., с дернован. канав.
$^{14}/_{41}$	Между с. Песочней и дер. Лошмановкой промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. $7^1/_3$ с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мостъ типа № 2, дл. $7^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. длин. 10 с.
$^{15}/_{42}$	Недоѣзжая 2 верстъ до дер. Лошмановки лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $5^1/_3$ с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мостъ т. № 2, дл. $7^1/_2$ ар., выс. 2 ар., с хвор. подг. длин. 15 с.
$^{16}/_{43}$	Не доѣзжая 1-ой версты до дер. Лошмановки промоина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. $7^1/_2$ с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 18 с.	Дер. мостъ типа № 1, дл. 4 ар., съ хвор. под. длин. 12 с.
$^{17}/_{44}$	На выѣздѣ изъ дер. Лошмановки ручей Лунтосъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 11 ар., выс. $3^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. $70^2/_3$ с. Срокъ 2.	7,3	1	2,29	Кирпич. мостъ типа № 14 пол., отв. $2^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 100 с.	Дер. мостъ типа № 6, дл. ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ хвор. под. длин. 100 с.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздѣ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…аченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…дежды . пог. с.	17	14	20	241	40		Хворост. одежды .. пог. с.	17	4	77	81	9	
…работъ . . куб. с.	8	2	—	16	—		Землян. работъ . куб. с.	8	2	—	16	—	
…ь желѣз. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—		1302	14	
…а и брусьевъ .	—	—	—	6407	—		Ледорѣзовъ № 18 . .	6	177	33	1063	98	
…ь устоевъ . .	—	—	—	3168	—	1143 р. 60 к.	Мощеп. откосовъ . кв. с.	53	[illegible]	[illegible]	175	96	
…дежды . . п. с.	30	14	20	426	—		Хворост. одежды . п. с.	20	[illegible]	77	95	40	
…работъ . . куб. с.	110	2	—	220	—		Землян. работъ . . куб. с.	40	2	—	80	—	
…ос. берега кв. с.	120	3	32	398	40		Мощен. откос. бер. кв. с.	120	3	32	398	40	
…яда гл 1, с. п. с.	40	1	35	54	—		Шпунт ряда гл. 1 с. п. с.	40	1	35	54	—	1143 р. 60 к
— — кв. с.	40	17	28	691	20		— — — кв. с.	40	17	28	691	20	
…дежда горы п. с.	50	10	10	505	—		Фашин. одежды . . п.с.	50	3	—	150	—	
…канавъ . . п. с.	100	1	5	105	—		Дерновки канавъ . п.с.	100	1	5	105	—	
…ь типа № 2 .	—	—	—	426	88		Стоимость типа № 2 .	—	—	—	170	49	
…зъ кам. розс. п. с.	25	6	83	170	75		Хворост. одежды . п. с.	10	4	77	47	70	
…работъ . куб. с.	20	2	—	40	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	—	4	—	
…ь типа № 2 .	—	—	—	426	88		Стоимость типа № 2 .	—	—	—	170	49	
…зъ кам. розс. п. с.	25	6	83	170	75		Хворост. одежды . п. с.	15	4	77	71	55	
…работъ . куб. с.	25	2	—	50	—		Землян. работъ . куб. с.	8	2	—	16	—	
…ь типа № 1 .	—	—	—	257	23		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	96	60	
…зъ кам. розс. п. с.	18	6	83	122	94		Хворост. одежды . п. с.	12	4	77	57	23	
…работъ . куб. с.	15	2	—	30	—		Землян. работъ . куб. с.	5	2	—	10	—	
…ь типа № 14 пол.	—	—	—	1610	39		Стоимость типа № 6 .	—	—	—	478	10	
…дежды . . п. с.	100	14	20	1420	—		Хворост. одежды . п. с.	100	4	77	477	—	
…работъ . куб. с.	230	2	—	460	—		Землян. работъ . куб. с.	150	2	—	300	—	

Сапожковскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен[ie про]эктируема[го облегч]шеннаго с[ооруже]нія
$^{18}/_{45}$	Лощина Чесперичная, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. $16^2/_3$ с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. длин. 25 с.	Дер. мо[стъ ти]па № 2, ар., съ хво[р.] длин. 25
$^{19}/_{46}$	Въ дер. Полякахъ рѣчка Амушевка, грунтъ хорошій на глуб. $1^3/_4$ ар.	Дер. мостъ дл. 16 ар., выс., 6 ар., съ брев. подг. дл. $5^1/_3$ с. и хвор. подг. дл. 1 саж. Срокъ 1.	1,2	0,66	1,2	Кирпич. труба типа № 6, отв. $1^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 7 с.	Дер. м[остъ ти]па № 8 ($^3/_4$), дл. выс. 6 хвор. по[дг.] 7 с.
	4. Трактъ Спасско-Шацкій.						
$^1/_{47}$	Въ дер. Екатериновкѣ р. Нетрошъ, грунтъ на глуб. 6 ар. — слабый песокъ, средней силы ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 60 ар., выс. 6 ар., съ хвор. подг. дл. 45 с. и земл. подг. дл. $32^1/_3$ с. 7 ледорѣзовъ. Срокъ 1.	46,2	1,6	5,7	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 6 с., съ камен. подг. дл. 100 с.	Дер. м[остъ ти]па 10 33 ар., подг. д[л.] и 4 ле[дорѣзовъ] типа №
$^2/_{48}$	Проѣзжая Путятинскіе выселки рѣчка Мощенка, грунтъ — плотный песокъ на глуб. 5 ар., ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. $3^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. $93^1/_2$ с. Срокъ 2.	11	0,9	3,5	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. $3^1/_2$ с., съ камен. подг. дл. 93 с.	Дер. м[остъ ти]па № 7 длин. 21 4 ар., длин. 9
$^3/_{49}$	Въ с. Путятинѣ р. Ворша, слабый ледоходъ, грунтъ хорошій на глуб. 5 ар.	Дер. мостъ дл. 35 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. $24^1/_3$ с. и брев. подг. дли $5^1/_3$ с. Срокъ 2.	22	0,7	7,4	Желѣзн. мостъ отв. 7 с., въ два пролета по $3^1/_2$ с., опоры типа № 16, кам. подг. дл. 35 с.	Дер. м[остъ ти]па № до выс. и увел. за, дл. съ хвор. 35 с.
$^4/_{50}$	На выѣздѣ изъ Путятина овраги.	Огражд. надолб. $25^2/_3$ пог. с.	—	—	—	Огражд. надолб. 26 пог. с.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Спасско-Шацкій отнесенъ ко второму разряду.

Долговѣчныя сооруженія.

…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	ЦѢНА. к.	СУММА. руб.	СУММА. к.	Итого.
…ть типа № 2 .	—	—	—	426	88	
…одежды . . п. с.	25	14	20	355	—	
…работъ . куб. с.	40	2	—	80	—	
…ть типа № 6 .	—	—	—	1595	85	
…одежды . . п. с.	7	14	20	99	40	
…работъ . куб. с.	12	2	—	24	—	
…ть желѣз. частей,						
…ла и брусьевъ	—	—	—	2853	—	
…ть опоръ . .	—	—	—	3520	—	
…одежды . . п. с.	100	19	9	1909	—	
…работъ . куб. с.	155	1	65	255	75	
…ть желѣз. частей,						
…ла и брусьевъ .	—	—	—	1318	12	3776 р. 71 к.
…ть опоръ . .	—	—	—	1629	16	
…снов. гл. 2 с. кв. с.	10,8	33	52	362	2	
…ряд. гл. 2 с. п. с.	15,3	—	91	13	92	
— — кв. с.	30,6	14	82	453	49	
…изъ кам. розс. п. с.	93	8	24	766	32	
…работъ . куб. с.	10	1	38	13	80	
…ть желѣз. частей,						
…ла и брусьевъ .	—	—	—	2636	—	6115 р. 40 к.
…ть опоръ . .	—	—	—	2170	—	
…снов. гл. 2 с. кв. с.	14	33	52	469	28	
…ряд. гл. 2 с. п. с.	27,5	—	91	25	2	
— — кв. с.	55	14	82	815	10	
…одежды . . п. с.	35	19	9	668	15	
…работъ . куб. с.	30	1	38	41	40	
…надолбами . п. с.	26	—	93	24	18	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	ЦѢНА. к.	СУММА. руб.	СУММА. к.	Итого.
Стоимость типа № 2 .	—	—	—	170	49	
Хворост. одежды . п. с.	25	4	77	119	25	
Землян. работъ . . куб. с.	20	2	—	40	—	
Стоимость типа № 8 ум.	—	—	—	528	—	
Хворост. одежды . п. с.	7	4	77	33	39	
Землян. работъ . куб. с.	3	2	—	6	—	
Стоимость типа № 10 ув.	—	—	—	613	12	2448 р. 64 к.
Увелич. забивки свай .	—	—	—	24	—	
Ледорѣзовъ № 18 . .	4	160	21	640	84	
Мощен. откос. . . кв. с.	87	5	52	480	24	
Шпунт. ряда гл. 2 с. п. с.	22,6	—	91	20	57	
— — — кв. с.	45,2	14	82	669	87	
Хворост. одежды . п. с.	100	3	46	346	—	
Землян. работъ . куб. с.	120	1	65	198	—	
Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	401	—	
Увелич. забивка свай .	—	—	—	12	60	
Хворост. одежды . п. с.	93	3	46	321	78	
Землян. работъ . куб. с.	8	1	38	11	4	
Стоим. типа № 7 понниж. и увел.	—	—	—	565	83	
Увелич. забивка свай .	—	—	—	18	90	
Хворост. одежды . п. с.	35	3	46	121	10	
Землян. работъ . куб. с.	23	1	38	31	74	
Огражд. надолб. . п. с.	26	—	93	24	18	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] [пpо]эктируема[го] [облег]ченнаго со[оруже]нія.
$^{5}/_{51}$	У дер. Шпидровки лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $2^{3}/_{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 23 с. Срокъ 2.	4,8	0,6	3,2	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ камен. подг. длин. 40 с.	Дер. мост[ъ] № 6 пони[ж]... 18 ар., в[ыс.] ар.. съ хво[р.] длин. 35 с...
$^{6}/_{52}$	Въ с. Глѣбовѣ протокъ Шиша, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. длин. 12 с. Срокъ 1.	14,8	0,7	3,86	Кирпич. мостъ типа № 13, отв. 4 с., съ камен. подг. длин. 50 с.	Дер. мос[тъ] ... па № 7 ... дл. 21 ар... $3^{1}/_{2}$ ар., с... подг. длин...
$^{7}/_{53}$	Противъ с. Макѣева р. Инокша, грунтъ слабый на глуб. 6 ар., сильный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 72 ар., выс. $2^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. $79^{2}/_{3}$ с. Срокъ 2.	59,6	1,1	10	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 10 с., въ два пролета, подг. кам. длин. 90 с.	Дер. мо... па № 9 у... $1^{1}/_{2}$ раза, 41 ар., вы... съ хвор. дл..90 с... дор типа...
$^{8}/_{54}$	Тамъ же протокъ р. Инокши, грунтъ хорошій на глуб. $3^{1}/_{2}$ ар.	Дер. мостъ дл. 14 ар., выс. 7 ар., съ хвор. подг. дл. $24^{2}/_{3}$ с. Срокъ 3.	—	—	—	Желѣзн. мостъ типа № 18, отв. 3 с., съ камен. подг. длин. 23с.	Дер. мо... па № 12, ... ар., выс. ... съ хвор. дл. 23 с.
$^{9}/_{55}$	Не доѣзжая с. Карабухина огражденіе оврага.	Огражд. надолб. $15^{1}/_{3}$ пог. с.	—	—	—	Огражд. надолб. 15 пог. с.	Огражд. ... 15 пог. с...
$^{10}/_{56}$	Близъ с. Карабухина р. Инокша, грунтъ на глуб. 6 ар. слабый песокъ, русло измѣнчиво, отложеніе наносовъ, сильный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 72 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. $115^{2}/_{3}$ с. Срокъ 1. Свайная защита отъ ледохода.	60,7	1,1	10	Желѣзн. мостъ типа № 19, отв. 10 с., въ два пролета, подг. кам., длин. 130 с.	Дер. мо... па № 9 у... $1^{1}/_{2}$ раза, ... ар., выс. ... съ хвор. дл. 130 ... ледорѣз. ... 18.
Нов.	Между сс. Карабухинымъ и Голенищевымъ оврагъ съ боку большой дороги.	Слѣдуетъ оградить и принять мѣры, чтобы онъ не расширялся.	—	—	—	Огражд. земл. вал. 20 пог. с. и дерн. канавы 30 пог. с.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
означеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
мость типа № 12 .	—	—	—	1439	80		Стоимость типа № 6 пон.	—	—	—	308	—	
ды изъ кам. розс. п.с.	40	8	24	247	20		Хворост. одежды . п. с.	35	3	46	121	10	
н. работъ . куб. с.	70	1	38	96	60		Землян. работъ . куб. с.	30	1	38	41	40	
мость типа № 13 .	—	—	—	2143	7		Стоим. типа № 7 пон. .	—	—	—	377	22	
ды изъ кам. розс. п.с.	50	8	24	412	—		Хворост. одежды . п. с.	50	3	46	173	—	
н. работъ . куб. с.	160	1	38	220	80		Землян. работъ . куб. с.	65	1	38	89	70	
мость желѣз. частей,							Стоимость типа № 9 ув.	—	—	—	780	—	2368 р. 29 к.
тила и брусьевъ .	—	—	—	4360	—	9110 р. 8 к.	Увелич. забивки свай .	—	—	—	40	50	
мость опоръ . .	—	—	—	3244	60		Ледорѣзовъ	6	129	22	775	32	
. основ. гл. 2 с. кв. с.	18.3	33	52	613	42		Мощ. откосовъ . . кв. с.	37	5	52	204	24	
н. ряда гл. 2 с. п. с.	29,2	—	91	26	57		Шпунт. ряда гл. 2 с. п. с.	18,6	—	91	16	93	
— — — кв. с.	58,4	14	82	865	49		— — — кв. с.	37,2	14	82	551	30	
. одежды . . п. с.	90	19	9	1718	10		Хворост. одежды . п. с.	90	3	46	311	40	
н. работъ . куб. с.	190	1	38	262	20		Землян. работъ . куб. с.	140	1	38	193	20	
мость желѣз. частей,							Дер. мостъ типа № 12 .	—	—	—	550	34	
тила и брусьевъ .	—	—	—	1072	50		Хворост. одежды . п. с.	23	3	46	79	58	
мость опоръ . .	—	—	—	3310	—		Землян. работъ . куб. с.	38	1	38	52	44	
. одежды . . п. с.	23	19	9	439	7								
н. работъ . куб. с.	75	1	38	103	50								
д. надолб. . п. с.	15	—	93	13	95		Огражд. надолб. . п. с.	15	—	93	13	95	
мость желѣз. частей,							Стоимость типа № 9 ув.	—	—	—	780	—	2368 р. 29 к.
тила и брусьевъ .	—	—	—	4360	—	9110 р. 8 к.	Увелич. забивки свай .	—	—	—	40	50	
мость опоръ .	—	—	—	3244	60		Ледорѣзовъ	7	129	22	775	32	
. основ. гл. 2 с. кв. с.	18.3	33	52	613	42		Мощ. откосовъ . кв. с.	37	5	52	204	24	
н. ряда гл. 2 с. п. с.	29,2	—	91	26	57		Шпунт. ряда гл. 2 с. п. с.	18,6	—	91	16	93	
— — — кв. с.	58,4	14	82	865	49		— — — кв. с.	37,2	14	82	551	30	
. одежды . . п. с.	130	19	9	1718	10		Хворост. одежды . п. с.	130	3	46	449	80	
н. работъ . куб. с.	330	1	38	262	20		Землян. работъ . куб. с.	290	1	38	400	20	
д. земл. вал. . п. с.	20	1	10	22	—		Огражд. земл. вал. п. с.	20	1	10	22	—	
в. канавы . . п. с.	30	—	85	25	50		Дернов. канавъ . . п. с.	30	—	85	25	50	

Сапожковскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго у[ли]шеннаго соор[уже]нія.
11/57	Не доѣзжая до с. Голенищева р. Тырница, грунтъ слабый, сильный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 324 ар., выс. $3^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 16 с. Срокъ 1.	288,5	1	20	Желѣзн. мостъ отверст. 20 саж. въ 4 пролета по 5 с., опоры типа № 16, съ кам. подг. дл. 100 с.	Дер. мостъ па № 9 по до высоты ар. и увели 2,7 раза, дл ар., съ хвор. длин. 100 8 ледорѣзам па № 18 обшивки.
Нов.	За с. Голенищевымъ первый оврагъ, совершенно перерѣзавшій дорогу.	Въ настоящее время овраги объѣзжаютъ, сворачивая въ трехъ мѣстахъ на поля, принадлежащія крест. и церковному причту села Голенищева.	—	—	—	Кирпичная труба типа № 2, отв. 0,5 с., подъ насыпью выс. 9 ар., откосы насыпи дернуются. Поверхъ камен. одежда.	Дер. мостъ па № 13, д 29 ар., выс ар.
Нов.	Нѣсколько далѣе второй оврагъ, тоже совершенно перерѣзавшій дорогу.		—	—	—	Кирпичная труба типа № 2, отв. 0,5 с., подъ насыпью выс. $7^1/_2$ ар. Откосы насыпи дернуются. Поверхъ камен. одежда.	Дер. мост па № 12, д 26 ар., выс ар.
Нов.	Далѣе оврагъ, почти совсѣмъ перерѣзавшій дорогу.	Какъ видно, овраги продолжаютъ расширяться.	—	—	—	Кирпичная труба типа № 1, отв. 0,3 с., подъ насыпью выс. $6^1/_2$ ар., откосы насыпи дернуются- Поверхъ камен. одежда.	Дер. мост па № 11, 23 ар., в ар.
Нов.	Рядомъ съ предыдущимъ другой оврагъ, совершенно перерѣзавшій дорогу.	Необходимо или сдѣлать отчужденіе прилегающей къ оврагамъ земли для проложенія новой дороги или укрѣпить овраги и устроить чрезъ нихъ сооруженія для проѣзда.	—	—	—	Киприч. труба типа № 2, отв. 0,5 с., подъ насыпью выс. 9 ар. Откосы насыпи дернуются. Поверхъ каменная одежда.	Дер. мост па № 13, 29 ар., выс.
Нов.	Далѣе послѣдній оврагъ, перерѣзавшій дорогу на столько, что для проѣзда остается только 6 саж.		—	—	—	Огражд. земл. валомъ на протяж. 20 с. и засыпка части оврага подъ дорогу. Дернов. канавы 30 пог. с.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…бозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…мость желѣз. частей,						14653 р. 89 к.	Дер. мостъ типа № 9 изм.	—	—	—	1384	—	3423 р. 81 к.
…стила и брусьевъ .	—	—	—	8718	75		Увел. забивки свай . .	—	—	—	58	50	
…мость опоръ . .	—	—	—	3800	—		Ледорѣзовъ	8	160	21	1281	68	
…н. основ. гл. 2 с. кв. с.	20,5	33	52	687	16		Мощ. откосовъ . . кв. с.	31	5	52	171	12	
…нт. ряда гл. 2 с. п. с.	47,4	—	91	43	14		Шпунт. ряда гл. 2 с. п. с.	17,3	—	91	15	74	
. — — кв. с.	94,8	14	82	1404	84		— — — кв. с.	34,6	14	82	512	77	
…н. одежды . . п. с.	100	19	9	1909	—	3396 р. 50 к.	Хворост. одежды . п. с.	100	3	46	346	—	1619 р.
…н. работъ . куб. с.	750	1	65	1237	50		Землян. работъ . куб. с.	620	1	65	1023	—	
…овки откосовъ кв. с.	500	—	50	250	—		Дерновки откосовъ кв. с.	500	—	50	250	—	
…н. типа № 2 (*) увел.	—	—	—	1110	—		Стоимость типа № 13 .	—	—	—	623	90	
…ды изъ кам. розс. п. с.	10	8	24	82	40								
…овки откосовъ кв. с.	65	—	50	32	50								
…н. работъ . куб. с.	135	1	65	222	75								
…. типа № 2 (*) увел.	—	—	—	900	—		Стоимость типа № 12 .	—	—	—	550	34	
…ды изъ кам. розс. п. с.	9	8	24	74	16								
…овки откосовъ кв. с.	50	—	50	25	—								
…н. рабтоъ . куб. с.	90	1	65	418	50								
…мость типа № 1 увел.	—	—	—	550	—		Стоимость типа № 11 .	—	—	—	453	14	
…ды изъ кам. розс. п. с.	7	8	24	57	68								
…овки откосовъ кв. с.	33	—	50	16	50								
…н. работъ . куб. с.	35	1	65	57	75								
…. типа № 2 (*) увел.	—	—	—	1110	—		Стоимость типа № 13 .	—	—	—	623	90	
…ды изъ кам. розс. п. с.	9	8	24	74	16								
…вки откосовъ кв. с.	56	—	50	28	—								
…н. работъ . куб. с.	110	1	65	181	50								
…н. вала . . п. с.	20	1	10	22	—	61 р. 30 к.	Землян. вала . . п. с.	20	1	10	22	—	61 р. 30 к.
…н. работъ . куб. с.	10	1	38	13	80		Землян. работъ . куб. с.	10	1	38	13	80	
…ы дернов. . п. с.	30	—	85	25	50		Канавы дернов. . . п. с.	30	—	85	25	50	

(*) Трубы типа № 1 ставить здѣсь неудобно, будутъ скоро заволакиваться наносами и чистка ихъ по незна…ьности отверстія можетъ быть очень затруднительной.

Сапожковскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго у... шеннаго соор... нія.
	5. Песочинско-Путятинскій						
$^{1}/_{58}$	За с. Песочней лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. дл. 8 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кирпич. мостъ типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. длин. 8 с.	Дер. мостъ ... па № 2, дл. ... ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ... съ хвор. ... длин. 8 с.
$^{2}/_{59}$	За с. Песочней вторая лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій, непосредственный стокъ воды съ полей, тутъ же возвышающихся надъ сооруженіемъ.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. 8 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. длин. 10 с. и дернов. водоотв. канава дл. 75 с.	Дер. мостъ ... па № 1, дл. ... ар., выс. 1... съ хвор. ... длин. 10 с. и ... доотв. канав... 75 с.
$^{3}/_{60}$	Протокъ Малая Ватмашка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 16 ар., выс. 3 ар., съ хвор. подг. дл. $16^{1}/_{3}$ с. Срокъ 1.	—	0,7	0,6	Кирпич. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ камен. подг. длин. 35 с.	Дер. мостъ ... па № 5, ... 15 ар., выс. ... ар., съ ... подг. длин. ...
$^{4}/_{61}$	Не доѣзжая с. Черной слободы рѣчка Большая Ватмашка, грунтъ хорошій на глуб. $3^{1}/_{2}$ ар.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. 4 ар., съ хвор. подг. дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,85	0,75	Кирпич. труба типа № 4, отв. 0,75 с., съ кам. подг. дл. 18 с.	Дер. мостъ ... па № 5, ... 15 арш. в... $4^{1}/_{2}$ ар., съ ... подг. длин. ...
$^{5}/_{62}$	За Чернослободской мельницей протокъ, грунтъ хорошій. Въ половодье заливается рѣкой Парой.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 1 ар. Срокъ 1.	—	—	—	Тѣже сооруженія, что и для группы сооруженій улучшенныхъ.	Дер. мостъ ... па № 1, дл. ... ар., выс. $1^{1}/$... съ хвор. ... длин. 8 с.
$^{6}/_{63}$	Между с. Черной слободой и дер. Отрадой протокъ, грунтъ хорошій. Въ половодье заливается рѣкой Парой.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 1.	—	—	—	(Тѣже сооруженія, что и для группы сооруженій улучшенныхъ.)	Дер. мостъ ... па № 3, ... $10^{1}/_{2}$ ар., выс. ... ар.

Примѣчаніе. Трактъ Песочинско-Путятинскій отнесенъ къ третьему разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...означеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...мость типа № 2 .	—	—	—	443	33		Стоимость типа № 2 нов.	—	—	—	118	—	
..., одежды . . п. с.	8	19	9	152	72		Хворост. одежды . п. с.	8	3	46	27	68	
...н. работъ . куб. с.	4	1	65	6	60		Землян. работъ . куб. с.	1	1	65	1	65	
...ость типа № 1 .	—	—	—	265	98		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	62	82	
... одежды . . п. с.	10	19	9	190	90		Хворост. одежды . п. с.	10	3	46	34	60	
...н. работъ . куб. с.	7	1	65	11	55		Землян. работъ . куб. с.	3	1	65	4	95	
...тв. канавы дер. п. с.	75	—	85	63	75		Водоотв. канавы . п. с.	75	—	85	63	75	
...ость типа № 3 .	—	—	—	585	23		Стоимость типа № 5 .	—	—	—	243	34	
... одежды . . п. с.	35	19	9	668	15		Хворост. одежды . п. с.	33	3	46	114	18	
...н. работъ . куб. с.	50	1	65	82	50		Землян. работъ . куб. с.	40	1	65	66	—	
...ость типа № 4 .	—	—	—	677	8		Стоимость типа № 5 .	—	—	—	243	34	
...лзъ ростверка кв. с.	7,1	16	92	100	13		Хворост. одежды . п. с.	17	3	46	58	82	
... одежды . . п. с.	18	19	9	343	62		Землян. работъ . куб. с.	17	1	65	28	5	
...н. работъ . куб. с.	25	1	65	41	25								
. . . .	—	—	—	62	82		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	62	82	
... одежды . . п. с.	8	19	9	152	72		Хворост. одежды . п. с.	8	3	46	27	68	
...н. рабоуъ . куб. с.	4	1	65	6	60		Землян. работъ . куб. с.	4	1	65	6	60	
. . . .	—	—	—	146	38		Стоимость типа № 3 .	—	—	—	146	38	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [у]шеннаго соор[уже]нія.
$^{7}/_{64}$	Не доѣзжая дер. Отрады низкое мѣсто, грунтъ хорошій. Въ половодье заливается рѣкой Парой.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. 87 с. Срокъ 1.	—	—	—	Тѣ же сооруженія, что и для группы сооруженій улучшенныхъ.	Дер. мост[ъ ти]па № 1, дл[.] ар., выс. 1[…] съ хвор. по[дг.] дл. 90 с.
	Тамъ же.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар. Срокъ 1.	—	—	—		Дер. мостъ [ти]па № 1, дл[.] ар., выс. 1[…]
$^{8}/_{65}$	На 1-омъ оврагѣ отъ дер. Отрады болото, грунтъ плохой.	Дер. мостъ дл. 20 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. дл. $20^{1}/_{3}$ с. Срокъ 1.	—	0,5	3	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ камен. подг. длин. 35 с.	Дер. мостъ [ти]па № 5 пов[.] 15 ар., выс[.] ар., съ хвор.[…] дл. 30 с.
$^{9}/_{66}$	На 2-омъ оврагѣ отъ дер. Отрады болото, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 11 ар., выс. $1^{1}/_{4}$ ар. Срокъ 1.	—	0,5	$1^{1}/_{2}$	Кирпич. труба типа № 12 пол., отв. $1^{1}/_{2}$ с., съ кам. подг. длин. 40 с.	Дер. мостъ [ти]па № 3, дл[.] ар., выс. 2[…] съ хвор. по[дг.] дл. 36 с.
$^{10}/_{67}$	Оврагъ Свенсаръ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $^{3}/_{4}$ ар. Срокъ 2.	—	0,5	3	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ камен. подг. длин. 20 с.	Дер. мостъ [ти]па № 5 пов[.] 15 ар., выс[.] ар., съ хвор.[…] дл. 14 с.
Нов.	Оврагъ Нетрошъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Въ половодье проѣздъ чрезвычайно плохъ.	22	1,1	3	Кирпич. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. длин. 27 с.	Дер. мостъ [ти]па № 5 ув.[…] 20 ар., выс[.] ар., съ хвор.[…] дл. 28 с.
Нов.	Оврагъ Мощенка, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Въ половодье проѣздъ невозможенъ, было нѣсколько несчастныхъ случаевъ.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. длин. 15с.	Дер. мостъ [ти]па № 2, дл[.] ар., выс. 2[…] съ хвор. по[дг.] дл. 15 с.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія, подъ №№ часть $^{4}/_{11}$, част[ь] $^{14}/_{21}$ и $^{16}/_{23}$ представляютъ дамбы, замѣняющія существующіе мосты, которые уничтожаются; сооруженія подъ №[№] $^{6}/_{63}$ и $^{7}/_{64}$, находящіяся на разливѣ р. Пары, допускаются заливными; сооруженій, проэктированныхъ совер[шенно] вновь, всего 13.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…означеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…	—	—	—	62	82		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	62	82	
…н. одежды . . п. с.	90	19	9	1718	10		Хворост. одежды . . п. с.	90	3	46	311	40	
…ян. работъ . куб. с.	25	1	65	41	25		Землян. работъ . куб. с.	25	1	65	41	25	
…	—	—	—	62	82		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	62	82	
…мость типа № 12 .	—	—	—	1439	80	2418 р. 51 к.	Стоимость типа № 5 пон.	—	—	—	227	20	
…л. основ. гл. 2 с. кв. с.	8,6	33	52	288	27		Увелич. забивки свай .	—	—	—	26	—	
…т. ряда гл. 2 с. п. с.	22,6	—	91	20	57		Хворост. одежды . п. с.	30	3	46	103	80	
— — — кв. с.	45,2	14	82	669	87		Землян. работъ . куб. с.	35	1	65	57	75	
…н. одежды . . п. с.	35	19	9	668	15								
…ян. работъ . куб. с.	75	1	65	123	75								
…мость типа № 12 пол.	—	—	—	804	27		Стоимость типа № 3 .	—	—	—	146	38	
…н. одежды . . п. с.	40	19	9	763	60		Хворост. одежды . п. с.	36	3	46	124	56	
…ян. работъ . куб. с.	110	1	65	181	50		Землян. работъ . куб. с.	55	1	65	90	75	
…мость типа № 12 .	—	—	—	1439	80		Стоимость типа № 5 пон.	—	—	—	227	20	
…н. одежды . . п. с.	20	19	9	381	80		Хворост. одежды . п. с.	14	3	46	48	44	
…ян. работъ . куб. с.	44	1	65	72	60		Землян. работъ . куб. с.	13	1	65	21	45	
…мость типа № 6 удв.	—	—	—	2656	67		Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	324	45	
…н. одежды . . п. с.	27	19	9	515	43		Хворост. одежды . п. с.	28	3	46	96	88	
…ян. работъ . куб. с.	110	1	65	181	50		Землян. работъ . куб. с.	65	1	65	107	25	
…мость типа № 2 . .	—	—	—	443	33		Стоимость типа № 2 .	—	—	—	113	72	
…н. одежды . . п. с.	15	19	9	286	35		Хворост. одежды . п. с.	15	3	46	51	90	
…ян. работъ . куб. с.	33	1	38	45	54		Землян. работъ . куб. с.	16	1	38	22	8	

Спасскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п... эктируемаго у... шеннаго соору... нія.
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
	I. Трактъ Касимовскій.						
1	Не доѣзжая с. Гавриловскаго Поповъ оврагъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 8 с.	Дер. мостъ ... №, 1 дл. $4^1/_2$ съ камен. ... дл. 4 с.
2	Тамъ же далѣе промоина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен подг. длин. 16 с.	Дер. мостъ ... № 2, дл. $7^1/...$ съ камен. ... длин. 8 с.
Нов.	Во всю длину с. Гавриловскаго топь, проѣздъ плохъ даже лѣтомъ, весной же становится почти невозможнымъ, дорога лощиной и стока воды не существуетъ. Канавки, находящіяся по бокамъ дороги стѣснены множествомъ крестьянскихъ въѣздныхъ мостишекъ.	Необходимо устроить хорошую гать на протяженіи $1^1/_2$ верстъ, съ выложенными камнемъ боковыми канавами. Противъ воротъ каждаго дома канава должна переходить въ лотокъ, для возможности проѣзда на дворы.	—	—	—	Камен. шоссер. гать длиной 750 саж., съ мощеными камнемъ боковыми канавами и каменными лотками; поверхность мощенія пог саж. лотковъ берется одинаковой съ поверхностью пог. саж. канавъ.	Хотя для К... мовскаго тр... выгоднѣе хв... стянныя гат... здѣсь, въ ... особенно не... гопріятныхъ ... ловій, гать ... начается ка... ная, какъ д... ріи долгов... ныхъ сооруж...
3	Въ с. Гавриловскомъ противъ дома Филачева канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с.	Дер. мостъ ... № 1, дл. 4...
4	Тамъ же противъ дома Попова канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар, выс. $1^3/_4$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с.	Дер. мостъ ... № 1, дл. 4...
5	Тамъ же противъ дома Филомѣева оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 3 ар. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с.	Дер. мостъ ... № 3, дл. 10... высот. 3 а...
6	Тамъ же противъ дома Дорожкина канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1^1/_2$ ар., выс. $^3/_4$ арш. Срокъ 2.	—	—	—	Уничтожается за ненадобностью, вода отводится канавою въ сосѣдніе овраги.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Касимовскій отнесенъ ко второму разряду.—
Одежда гатей для всѣхъ трактовъ полагается: для долговѣчныхъ сооруженій каменная гать, шоссерованная п... каменной розсыпи, для улучшенныхъ сооруженій—хворостяная или изъ каменной розсыпи. Въ отношеніи эко... ности гатей, хворостяныя гати выходятъ для всего уѣзда выгоднѣе каменныхъ шоссерованныхъ, но въ сравн... каменною розсыпью—послѣдней уступаютъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ъ типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
изъ камен. роз-							Одежды изъ кам. розс. п. с.	4	5	98	23	92	
. . . пог. с.	8	5	98	47	84		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
работъ . куб. с.	4	2	50	10	—								
ъ типа № 2 .	—	—	—	470	51		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	152	39	
изъ камен. роз-							Одежды изъ кам. розс. п. с.	8	5	98	47	84	
. . . пог. с.	16	5	98	95	68		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
работъ . куб. с.	18	2	50	45	—								
одежды . пог. с.	750	14	15	10612	50	15830 р.	Тожъ	—	—	—	15830	—	
н. канавъ кв. с.	1875	2	20	4125	—								
аботъ (*) . куб. с.	437	2	50	1092	50								
ь типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	1	—	—	86	69	
ь типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	1	—	—	86	69	
ь типа № 2 . .	—	—	—	470	51		Стоимость типа № 3 . .	3	—	—	195	—	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	

очнаго исчисленія количества земляныхъ работъ необходимы подробныя изысканія; здѣсь это количество приблизительно, полагая объемъ углубленія погон. саж. канавъ въ 0,1 куб. саж., объемъ насыпки земли ванія пог. саж. правильнаго полотна дороги въ 0,25 куб. саж. и на дополнительныя работы по засыпкѣ ь существующихъ сооруженій и пр. 100 кубовъ. Сооруженія подъ №№ 3, 4, 5, 7 и 8 будутъ находиться среди . по этому въ отдѣльныхъ подгаткахъ для этихъ сооруженій не представляется надобности.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен… эктируема… шеннаго с… ні…
7	Тамъ же противъ дома Марина оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $3^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	0,7	0,6	Камен. труба типа № 3, отв. 0,6 с.	Дер. мос… № 4, дл. … выс. $3^3/_4$ …
8	Тамъ же противъ дома Банкетова лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с.	Дер. мос… № 1, дл. …
9	На выѣздѣ изъ с. Гавриловскаго оврагъ Чертолье, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	3,6	0,5	3,2	Камен. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ камен подг. дл. 30 с.	Дер. м… па № 5 … дл. 15 а… $2^1/_2$ ар.… дл. 10 с…
10	При въѣздѣ въ с. Селезнево лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 03 с, съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мос… № 1, дл. … съ камен… дл. 25 с…
11	Въ с. Селезневѣ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 30 с.	Дер. мос… № 1, дл… съ камо… дл. 30 с…
12	Въ концѣ дер. Шолобовой топкое мѣсто, въ половодье заливается на большое пространство водой отъ р. Кишни и Оки.	Камен. гать дл. 102 с.	—	—	—	Камен. гать дл. 102 с.	Тожъ.
13	Тамъ же р. Кишня; во время полой воды вся окружающая мѣстность заливается водой, сообщеніе возможно только на лодкахъ; бываетъ ледоходъ, но не сильный, грунтъ на глубинѣ 3 ар. плотный илъ съ пескомъ, много камней.	Дер. мостъ дл. 14 ар., выс. $4^3/_4$ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Разливъ полой воды настолько значителенъ, что отъ устройства здѣсь постоянныхъ незаливныхъ сооруженій придется отказаться. Для серіи долговѣчныхъ со-	Дер. мостъ ти… дл. 18 … $5^1/_2$ ар. Мостъ … ся сред… дущей половод… права.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ь типа № 3 . .	—	—	—	621	5		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	245	10	
…ь типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
…ь типа № 12 . .	—	—	—	1534	26		Стоимость типа № 5 пон.	—	—	—	307	50	
…изъ камен. роз-							Одежды изъ кам. розс. п. с.	10	5	98	59	80	
. . . . пог. с.	30	5	98	179	40		Землян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—	
…работъ . . куб. с.	81	2	50	202	50								
							Стоимость типа № 1 .	—	—	—	86	69	
…ь типа № 1 . .	—	—	1	280	1		Одежды изъ кам. розс. п. с.	25	5	98	149	50	
…изъ камен. роз-							Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
. . . . пог. с.	25	5	98	149	50								
…работъ . куб. с.	2	2	—	5	—								
…ь типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
…изъ кам. розс. п. с.	30	5	98	179	40		Одежды изъ кам. розс. п. с.	30	5	98	179	40	
…работъ . куб. с.	22	2	50	55	—		Землян. работъ . куб. с.	16	2	50	40	—	
…дежды . пог. с.	102	14	15	1443	30		Камен одежды . пог. с.	102	14	15	1443	30	
…работъ . . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—	
							Стоимость типа № 17	—	—	—	621	67	
…, что для улуч-	—	—	—	787	95		Мощеніе откосов кв. с.	46	3	18	146	28	
							Землян. работъ куб. с.	8	2	50	20	—	
…ъ сооруженій.	—	—	—	150	—		Стоимость переправы .	—	—	—	150	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен… эктируема… шеннаго с… нія
14	Не доѣзжая с. Городецъ протокъ отъ р. Кишни, въ половодье разливъ р. Кишни и Оки; грунтъ на глубинѣ 3 ар. плотный илъ.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ камен. гатью дл. 51 саж. Срокъ 3.	—	—	—	оруженій проэктируются здѣсь тѣ же заливныя сооруженія, что и для слѣдующей группы.	Дер. за… мостъ ти… дл. $4^1/_2$ … камен. п… 51 саж.
15	За с. Городецъ рытвина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1^1/_2$ ар., выс. 1 ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 15 с.	Дер. мос… № 1, дл. … выс. $1^1/_2$ … кам. подг…
16	На 13-й верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мос… № 1, дл. … съ кам. … 10 с.
17	Въ с. Киструсѣ рѣчка Кистрянка, грунтъ русла слабый песокъ, грунтъ береговъ хорошій, незначительный ледоходъ, подпоръ со стороны р. Оки.	Дер. мостъ дл. $46^1/_2$ ар., выс. 9 ар., съ кам. дамб. дл. 189 саж. Срокъ 3.	—	$2^1/_2$	—	Въ виду неопредѣленности воднаго бассейна р. Кистрянки и особенности существованія сооруженія, для правильнаго назначенія сооруженія необходимы спеціальныя изысканія. Сообразно же съ существующимъ сооруженіемъ, которое оказывается достаточнымъ, можно назначить желѣзный мостъ отв. 10 с.	Сообраз… существ… сооружен… значает… мостъ дл… выс. 9 … ба оста… старому.
18	На выѣздѣ изъ с. Киструсъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 22 с.	Дер. т… па № 1, … ар., съ ка… дл. 16 са…

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
							Стоимость типа № 1 .	—	—	—	86	69	
е. что для улуч-	—	—	—	108	95		Мощеніе откосов кв. с.	7	3	18	22	26	
ныхъ сооруженій·	—	—	--	724	15		Камен. одежды пог. с.	51	14	15	721	65	
							Землян· работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
ть типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
изъ кам. розс. п. с.	15	5	98	89	70		Одежды изъ кам. розс. п. с.	11	5	98	65	78	
работъ . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
ть типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
изъ кам. розс. п. с.	10	5	98	59	80		Одежды изъ кам розс. п. с.	10	5	98	59	80	
работъ . куб с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
ть желѣзн. частей,							Стоимость моста (по спе-						
ла и брусьевъ .	—	—	—	6319	20		ціальн. смѣтѣ) . . . (*)	—	—	—	1400	—	
ть устоевъ . .	—	—	—	7800	—		Мощеніе откосовъ . кв. с.	100	3	18	318	—	
одежды . пог. с	188	14	15	2660	20		Камен. одежды . пог. с.	188	14	15	2660	20	
работъ . куб. с.	120	2	50	300	—		Землян· работъ . куб. с·	10	2	50	25	—	
ткос. дамбы кв. с.	1000	3	18	3180	—		Мощ. откос. дамбы кв. с.	1000	3	18	3180	—	
ь типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
изъ кам. розс. п. с.	22	5	98	131	56		Одежды изъ кам. розс. и с.	16	5	98	95	68	
работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб· с.	9	2	50	22	50	

ъ предположенъ балочной системы съ подбалками, разстояніе между рядами свай $2^1/_2$ саж.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаціе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе мость. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ...шеннаго сооруженія.
19	На 4-й верстѣ отъ с. Киструсъ лощина, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1^3/_4$ ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 30 с.	Дер. тру... па № 1, д... ар., съ кам... дл. 30 с.
20	На 6-й верстѣ отъ с. Киструсъ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер. мос... па № 1, д... ар., съ кам... дл. 20 с.
21	Въ с. Деревенскомъ канава пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1^3/_4$ ар., выс. 1 Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер. мо... па № 1, д... ар., съ ка... дл. 16 саж...
22	Тамъ же канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $1^1/_2$ ар., выс. 1 ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 20 с.	Дер. мо... па № 1, д... ар., съ ка... дл. 16 са...
23	За с. Деревенскимъ топкое мѣсто, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 арш.	Камен. гать дл. 915 с. Среди гати три трубы— первая дл. $4^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., вторая дл. $5^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., третья дл. 5 ар., выс. $2^1/_4$ ар. Сроки 2, 2, и 3-й.	—	0,3	0,3	Камен. гать дл. 915 с. Среди гати 2 камен. трубы типа № 1, отв. 0,3 с. Одна изъ существующихъ трубъ за ненадобностью уничтожается.	Кам. га... 915 с. Ср... ти два де... типа № ... по $4^1/_2$ ар...
	Тамъ же болото, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 ар.	Дер. мостъ дл. $7^3/_4$ ар., выс. 4 ар. Срокъ 3.	—	0,85	0,75	Камен. труба типа № 4, отв. 0,75 с. Труба находится среди предыдущей гати.	Дер. мо... па № 4, д... находитс... предыду...
24	Далѣе болото, не пересыхаетъ, грунтъ плохой.	Дер. мостъ дл. $1^1/_2$ ар., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 10 с.	Дер. мо... па № 1, дл... ар., съ ка... дл. 8 с.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
ость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
ы изъ кам. розс. п. с.	30	5	98	179	40		Одежды изъ кам. розс. п. с.	30	5	98	179	40	
. работъ . куб. с.	24	2	50	60	—		Землян. работъ . куб. с.	13	2	50	32	50	
ость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
ы изъ кам. розс. п. с.	20	5	98	119	60		Одежды изъ кам. розс. п. с.	20	5	98	119	60	
. работъ . куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ . куб. с.	5	2	50	12	50	
ость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
ы изъ кам. розс. п. с	20	5	98	119	60		Одежды изъ кам. розс. п. с.	16	5	98	95	68	
. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. с.	9	2	50	22	50	
ость типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	86	69	
ы изъ кам. розс. п. с.	20	5	98	119	60		Одежды изъ кам. розс. п. с.	16	5	98	95	68	
н. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. с.	9	2	50	22	50	
. одежды . пог. с.	915	14	15	12947	25		Камен. одежды . пог. с.	915	14	15	12947	25	
н. работъ . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . куб. с.	9	2	50	22	50	
ость типа № 1 . .	—	—	—	280	1	}	Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	}
. изъ ростверка кв. с.	4,1	15	19	62	28		Увелич. забивки свай .	—	—	—	5	80	
вторая труба . .	—	—	—	342	29		Тожъ	—	—	—	92	49	
ость типа № 4 . .	—	—	—	721	8		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	245	10	
. изъ ростверка кв. с.	7,1	15	19	107	85		Увелич. забивки свай .	—	—	—	12	20	
ость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
ы изъ кам. розс- п. с.	10	5	98	59	80		Увелич. забивка свай .	—	—	—	17	40	
н. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50		Одежды изъ кам. розс. п. с.	8	5	98	47	84	
							Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	

Спасскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстопахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируемаго шеннаго соо нія.
25	Передъ дер. Воскресенскою болото, грунтъ хорошій на глубинѣ 4 арш.	Дер. мостъ дл. 6½ ар., выс. 2½ ар. съ брев. гатью дл. 15 с. и кам. гатью дл. 65 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 80 с.	Дер. мост па № 3, дл ар., съ кам. дл. 80 с.
26	За дер. Воскресенской промоина, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2½ ар., выс. 1¾ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 3 с.	Дер. мос па № 1, д ар., съ кам дл. 1 с.
27	Передъ с. Ижевскимъ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. ¾ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с. Находится среди слѣдующей гати.	Дер. мос па № 1, от с., находит ди послѣд гати.
28	У с. Ижевскаго низкое мѣсто.	Бревенч. гать дл. 150 с.	—	—	—	Камен. гать дл. 150 с.	Камен. га 150 с.
29	За с. Ижевскимъ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 1½ ар., выс. ¾ ар. Срокъ 1.	—	—	—	Всѣ сооруженія заливныя, поэтому они назначаются таковыми же, какъ для группы улучшенныхъ сооруженій.	Дер. за мостъ тип дл. 4½ а хвор. подг. 15 с.
30	Тамъ же въ лугахъ р. Мелкая, грунтъ хорошій. Во время половодья вся окружающая мѣстность заливается Окой.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 2¼ ар., съ хвор. подг. дл. 14 с. Срокъ 1.	—	—	—		Дер. за мостъ тип дл. 10½ а хвор. подг. 13 с.
31	Тамъ же рѣчка Песочная Горка, грунтъ хорошій, разливъ р. Оки.	Дер. мостъ дл. 4½ ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 9 с. Срокъ 1.	—	—	—		Дер. за мостъ тип дл. 7½ а хвор. подг.
32	Тамъ же рѣчка Лосня, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ хвор. подг. дл. 25 с. Срокъ 1.	—	—	—		Дер. за мостъ тип дл. 7½ а хвор. подг. 25 с.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…бозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…мость типа № 2 . .	—	—	—	470	51		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	188	17	
…осн. гл 1½ с. кв. с.	6	31	37	180	22		Увелич. забивки свай .	—	—	—	17	40	
…н. одежды . пог. с.	80	14	15	1132	—		Мощеніе откосовъ .. кв. с.	16	3	18	50	88	
…ян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—		Камен. одежды . п. с.	80	14	15	1132	—	
							Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
…мость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	86	69	
…ды изъ кам. розс п. с.	3	5	98	17	94		Одежды изъ кам. розс. п. с.	1	5	98	5	98	
…ян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
…мость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1	—	—	—	86	69	
…н. одежды . пог. с.	150	14	15	2122	50		Каменной одежды пог. с.	150	14	15	2122	50	
…ян. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. с.	8	2	50	20	—	
	—	—	—	86	69		Стоимость типа № 1	1	—	—	86	69	
	15	14	15	212	25		Хворост. одежды п. с.	15	4	47	67	5	
	—	—	—	20	—		Землян. работъ куб. с.	8	2	50	20	—	
…е, что для улучшен-													
	—	—	—	188	17		Стоимость типа № 3	—	—	—	188	17	
	13	14	15	183	95		Хворост. одежды п. с.	13	4	47	58	11	
сооруженій, но под-	—	—	—	15	—		Землян. работъ куб. с.	6	2	50	15	—	
полагаются камен-	—	—	—	152	31		Стоимость типа № 2	—	—	—	152	31	
	9	14	15	127	35		Хворост. одежды п. с.	9	4	47	40	23	
	—	—	—	5	—		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
	—	—	—	152	31		Стоимость типа № 2	—	—	—	152	31	
	25	14	15	353	75		Хворост. одежды п. с.	25	4	47	353	75	
	—	—	—	5	—		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр[о]эктируемаго ул[уч]шеннаго соору[же]нія.
	2. Трактъ Рязанскій.						
$^1/_{33}$	На выѣздѣ изъ с. Гавриловскаго лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 1 ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. длин. 10 с.	Дер. мостъ ти[па] № 1, длин. 4 ар., съ кам. по[дг.] длин. 6 с.
$^2/_{34}$	На 6-ой верстѣ промоина, не пересыхаетъ, застой воды, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 7 ар., выс. $1^1/_2$ар. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. дл. 63 с.	Дер. мость [ти]па № 2, дл. $7^1/_2$ ар., съ к[ам.] подг. дл. 63 [с.]
Нов.	Между 6-ой верст. и Панинскими двориками лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Во время половодья проѣздъ почти совершенно невозможенъ, бывали несчастія съ людьми и съ лошадьми.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 60 с.	Дер. мость [ти]па № 1, дл. $4^1/_2$ [ар.,] съ камен. по[дг.] дл. 60 с.
Нов.	Тамъ же далѣе лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.		—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 60 с.	Дер. мость [ти]па № 1, дл. [...] ар.съ камен.по[дг.] дл. 60 с.
$^3/_{35}$	Близъ Панинскихъ двориковъ промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 1.	—	0,7	0,6	Камен. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. длин. 60 с.	Дер. мость [ти]па № 3, дл. 1[...] ар., съ кам. по[дг.] дл. 60 с.
$^4/_{36}$	Не доѣзжая дер. Сумбуловой оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $12^1/_2$ ар., выс. $3^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,7	0,6	Камен. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. длин. 13 с.	Дер. мость [ти]па № 3, дл. 1[...] ар., выс. 3 [ар.,] съ камен. по[дг.] дл. 4 с.
	5. Трактъ Сапожковскій.						
$^1/_{37}$	Р. Ока.	Перевозъ съ въѣздами.	—	—	·	По прежнему.	Тожъ.
$^2/_{38}$	Берегъ р. Оки вплоть до р. Серебрянки.	Камен. мостов. длин. 120 с.	—	—	—	Камен. одежда 120 п. с.	Тожъ.

Примѣчаніе. Тракты Рязанскій и Сапожковскій отнесены ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
бозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
мость типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	86	69	
ды изъ кам. розс. п. с.	10	5	98	59	80		Одежды изъ кам. розс. п.с.	6	5	98	35	88	
ян. работъ . куб. с.	6	2	50	15	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
мость типа № 2 .	—	—	—	470	51		Стоимость типа № 2 .	—	—	—	152	31	
ды изъ кам. розс. п.с.	63	5	98	376	74		Одежды изъ кам. розс. п. с.	63	5	98	376	74	
ян. работъ . куб. с.	80	2	50	200	—		Землян. работъ . куб. с.	50	2	50	125	—	
мость типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	86	69	
ды изъ кам. розс. п.с.	60	5	98	358	80		Одежды изъ кам. розс. п. с.	60	5	98	358	80	
ян. работъ . куб. с.	80	2	50	200	—		Землян. работъ . куб. с.	55	2	50	137	50	
мость типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	86	69	
ды изъ кам. розс. п. с.	60	5	98	358	80		Одежды изъ кам. розс. п. с.	60	5	98	358	80	
ян. работъ . куб. с.	80	2	50	200	—		Землян. работъ . куб. с.	55	2	50	137	50	
мость типа № 3 . .	—	—	—	621	5		Стоимость типа № 3 .	—	—	—	188	17	
ды изъ кам. розс. п. с.	60	5	98	358	80		Одежды изъ кам. розс. п. с.	60	5	98	358	80	
ян. работъ . куб. с.	95	2	50	237	50		Землян. работъ . куб. с.	60	2	50	150	—	
мость типа № 3 .	—	—	—	621	5		Стоимость типа № 3 .	—	—	—	195	—	
ды изъ кам. розс. п. с.	13	5	98	77	74		Одежды изъ кам. розс. п. с.	4	5	98	23	92	
ян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
мость переправы .	—	—	—	870	—		Стоимость переправы .	—	—	—	870	—	
. одежды . . пог. с.	120	14	25	1710	—		Камен. одежды . пог. с.	120	14	25	1710	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго у[...] шенн[аго] соору[же]нія.
3/39	Въ Старой Рязани рѣчка Серебрянка, подпоръ отъ р. Оки, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 30 ар., выс. 6 ар. Срокъ 1.	2,43	1,8 отъ Оки.	2	Желѣзн. мостъ отв. 2 с., съ устоями типа № 18 и камен. подгат. дл. 5 с.	Дерев. мост[ъ ти]па № 10 умен[...] дл. 21 ар., [...] 6½ ар., съ [...] подг. дл. 4 с.
4/40	Около горы въ Старой Рязани обрывъ	Ограж. тумб. 75 саж.	—	—	—	Ограж. надолб. 75 с.	Тожъ.
5/41	Проѣзжая Старую Рязань овраги.	Ограж. тумб. 14 саж.	—	—	—	Ограж. надолб. 14 с.	Тожъ.
6/42	Передъ мостомъ на р. Студенецъ гора.	Срытіе горы 20 кв. с. и огражд. тумб. 14 с.	—	—	—	Срытіе горы и огр. надолбами.	Тожъ.
7/43	Рѣч Студенецъ, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 17 ар., выс. 3½ ар., съ кам. подг. дл. 6 с. Срокъ 3.	5,1	0,8	2,5	Камен. мостъ типа № 14 пол., отв. 2½ с., съ камен. подг. дл. 30 с.	Дер. мостъ т[ипа] № 6, дл. 18 [...] выс. 4½ ар. [...] кам. подг. д[л.] 16 с.
8/44	Вторая рѣч. Студенецъ, грунтъ хорошій — на глуб. 2 ар плотный песокъ, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 21 ар., выс. 5½ ар. Срокъ 3.	8,5	1	2,5	Камен. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 6 с.	Дер. мостъ [...] № 5 ув., дл. [...] ар., выс. 5 [...] съ камен. [...] дл. 4 с.
9/45	Передъ с. Рясами лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1½ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин 8 с.	Дер. мостъ [...] № 1, дл. 4½ [...] съ камен. [...] дл. 1 с.
10/46	Рѣчка въ началѣ с. Рясъ, ледохода нѣтъ, дно подвижно, большая скорость теченія весенней воды, грунтъ на гл. 3 ар. плотный илъ съ пескомъ.	Дер. мостъ дл. 31 ар., выс. 6 ар. Срокъ 3.	16	1,33	2,24	Кам. мостъ типа № 8, отв. 2½ с., съ кам. подг. длин. 25 с.	Дер. мостъ [...] № 7 пов., д[л.] [...] ар., выс. 6 [...] съ камен. [...] длин. 5 с.
11/47	Въ с. Рясахъ протокъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. ½ ар., съ кам. подг. дл. 8 с. Срокъ 3.	—	—	—	Камен. лотокъ 50 кв. с.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь желѣз. частей,							Стоимость типа № 10 ум.	—	—	—	605	—	
...а и брусьевъ .	—	—	—	645	—		Одежды изъ кам. розс. п.с.	4	6	18	24	72	
...ь устоевъ . .	—	—	—	3980	—		Землян. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—	
...изъ кам. розс. п.с.	5	6	18	30	9								
...работъ . куб. с.	50	2	50	125	—								
...надолбами . п. с.	75	1	12	84	—		Огражд. надолб. . п. с.	75	1	12	84	—	
...надолб. . п. с.	14	1	12	15	68		Огражд. надолб. . п. с.	14	1	12	15	68	
...оры . . кв. с.	20	—	13	2	60		Срытіе горы . . кв. с.	20	—	13	2	60	
...надолб. . п. с.	14	1	12	15	68		Огражд. надолб. . п. с.	14	1	12	15	68	
...ь типа № 14 пол.	—	—	—	1825	31		Стоимость типа № 6 .	—	—	—	478	10	
...дежды . пог. с.	30	14	25	427	50		Камен. одежды . . п. с.	16	14	25	228	—	
...работъ . куб. с.	45	2	50	112	50		Землян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—	
...ь типа № 6 удв.	—	—	—	2836	79		Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	520	—	
...изъ кам. розс. п. с.	6	6	18	37	8		Одежды изъ кам. розс. п. с.	4	6	18	24	72	
...работъ . куб. с.	30	2	50	75	—		Землян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—	
...ь типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	100	39	
...изъ кам. розс. п. с.	8	6	18	49	44		Одежды изъ кам. розс. п. с.	1	6	18	6	18	
...работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
...ь типа № 8 .	—	—	—	3322	70	4141 р. 47 к.	Стоимость типа № 7 пов.	—	—	—	685	—	
...ь ростверка кв.с.	14	16	94	237	16		Одежды изъ кам. розс. п.с.	5	6	18	30	90	
...д. гл. 1½ с. п. с.	17,5	1	60	28	—		Землян. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—	
— — кв. с.	26,25	21	9	553	61								
...зъ кам. роз- п.с.	25	6	18	154	50								
...аботъ . куб. с.	50	2	50	125	—								
...амн. лотка кв.с.	50	3	18	159	—		Мощ. кам. лотка . кв. с.	50	3	18	159	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначе… эктируем… шеннаго … ні…
12/48	Тамъ же далѣе протокъ, грунтъ на гл. $2^1/_2$ ар. плотная глина лѣтомъ протокъ пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $5^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 10 с.	Дер. мос… № 1, дл… съ камен… дл. 3 с.
13/49	Тамъ же протокъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мос… № 1, дл… съ каме… дл. 3 с.
14/50	Тамъ же р. Ряса, ледохода нѣтъ, грунтъ на глуб. $2^1/_2$ ар. плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 26 ар., выс. $4^3/_4$ ар., съ кам. подг. дл. 10 с. Срокъ 3.	7,3	0,66	4	Камен. мостъ типа № 13, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 10 с.	Дер. мо… № 7 пон… 21 ар., … ар., съ к… дл. 10 с.
15/51	Въ концѣ с. Рясъ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Кам. гать дл. 60 с., при ней первая труба дл. 4 ар., выс. $1^3/_4$ ар. и вторая труба дл. $1^1/_4$ ар., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. гать дл. 60 с., съ 2-мя камен. трубами типа № 1, отв. по 0,3 с.	Камен. … 60 с., съ 2… мостами … 1, дл. по…
16/52	Не доѣзжая дер. Волковой р. Непложина, грунтъ на глуб. 2 ар. плотный песокъ, лѣвый берегъ передъ мостомъ сильно размывается; большой, но спокойный ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 57 ар., выс. $5^1/_4$ ар. Срокъ 3. Хворост. гать дл. 38 с. 6 ледорѣзовъ.	182	1,5	16	Жел. мостъ типа № 24, отв. 16 с., въ два пролета, съ кам. подг. дл. 70 с. и укрѣпленіе размываемаго берега.	Дер. м… па № 8… дл. 62 а… 6 ар., … подг. дл. … ледорѣза… рѣпл. бе…
	Тамъ же протокъ весенней воды, по берегу рѣки, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $5^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар., находится среди предыдущей гати передъ мостомъ. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается за ненадобностью; откосъ насыпи, прилегающій къ этому сооруженію, мостится.	Тожъ.
17/53	У начала с. Заполья противъ кузницъ лощинка пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 14 с.	Дер. м… па № 1, … ар., выс. … съ кам. по…

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ:	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
ъ типа № 1 ув.	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	100	39	
зъ лежней кв. с.	4,1	13	24	54	28		Одежды изъ кам. розс. п. с.	3	6	18	18	54	
изъ кам. розс. п. с.	10	6	18	61	80		Землян. работъ . . куб. с.	1	2	50	2	50	
работъ . куб. с.	3	2	50	7	50								
ъ типа № 2 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	100	39	
изъ кам. розс. п. с.	10	6	18	61	80		Одежды изъ кам. розс. п. с.	3	6	18	18	54	
работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
ь типа № 13 .	—	—	—	2321	6		Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	650	—	
зъ лежней кв. с.	11,4	13	24	150	94		Камен. одежды . . п. с.	10	14	25	142	50	
дежды . . п. с.	10	14	25	142	50		Землян. работъ . куб. с.	12	2	50	30	—	
работъ . куб. с.	15	2	50	37	50								
дежды . пог. с.	60	14	25	855	—		Камен. одежды . . п. с.	60	14	25	855	—	
работъ . куб. с.	6	2	50	15	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
ь типа № 1 —	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	100	39	
.	—	—	—	280	1		Тожъ	—	—	—	100	39	
ь желѣз. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1990	—	
а и брусьевъ .	—	—	—	8930	—		Ледорѣзовъ	6	152	79	916	73	
ь опоръ . .	—	—	—	5150	—		Хворост. одежды . п. с.	60	5	33	319	80	
дежды . . п. с.	70	14	25	997	50		Землян. работъ . куб. с.	80	2	50	200	—	
работъ . куб. с.	170	2	50	425	—		Мощ. откосовъ . кв. с.	50	3	18	159	—	
косовъ . . кв. с.	70	3	18	222	60								
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
ь типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	100	39	
зъ кам. розс. п.с.	14	6	18	86	52		Одежды изъ кам. розс. п.с.	8	6	18	49	44	
работъ . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . куб с.	3	2	50	7	50	

Спасскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначе... эктируем... шеннаго ... ні...
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
18/54	Въ с. Запольѣ рѣчка Урса, ледохода нѣтъ, грунтъ на глуб. $1\frac{1}{2}$ ар. плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 18 ар., выс. $3\frac{3}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 20 с. Срокъ 3.	20,6	1	4	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 2 с.	Дер. мос... № 7 пон... ар., выс. ... съ кам. ... 36 с.
19/55	У дер. Матыгиной топкое мѣсто съ двумя канавами и болотомъ; грунтъ болота на глуб. 5 ар. плотный илъ съ пескомъ; во время половодья вода болота разливается, при чемъ образуется теченіе въ сосѣднее болото.	Камен. гать дл. 112 с. и хвор. гать дл. 14 с. Среди гати: 1-ая труба дл. 3 ар., выс. $1\frac{1}{2}$ ар., срокъ 1; дер. мостъ дл. 20 ар., выс. $3\frac{1}{2}$ ар., срокъ 3; вторая труба дл. 3 ар., выс. $1\frac{1}{2}$ ар. Срокъ 1.	—	—	—	Камен. гать дл. 128 с. съ 2-я кам. трубами типа № 1, отв. по 0,3 с. и камен. мостомъ типа № 13, отв. 4 саж.	Камен. ... 128 с. ... дер. мос... па № 1... $4\frac{1}{2}$ ар. и... типа № ... дл. 21 а... $3\frac{1}{2}$ арш.
20/56	При въѣздѣ въ с. Задубровье р. Ярославка, слабый ледоходъ, грунтъ на глуб. 2 ар. плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 20 с. Срокъ 2.	19,9	1	4	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 55 с.	Дер. м... № 7 пон... ар., выс... съ кам. ... 55 с.
21/57	Въ с. Задубровьѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2\frac{1}{2}$ ар., выс. $1\frac{1}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. 6 с Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 с.	Дер. мос... № 1, дл... съ каме... дл. 8 с.
22/58	Въ с. Задубровьѣ ручей Вшивка, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. $2\frac{1}{2}$ ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	10,2	1	2	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 60 с.	Дер. ... па № 6, ... выс. $4\frac{1}{2}$... кам. под...
23/59	На выѣздѣ изъ с. Задубровья лощина, грунтъ отличный.	Дер. мостъ дл. $2\frac{1}{2}$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. м... па № 1, ... ар., съ к... дл. 14 с...
24/60	Ручей Крутой, слабый ледоходъ, грунтъ на глуб. $2\frac{1}{4}$ ар. прочный—песокъ съ глиной.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $2\frac{3}{4}$ ар., съ земл. подг. дл. $5\frac{2}{3}$ с. Срокъ 3.	3,6	1	1,6	Камен. труба типа № 6, отв. $1\frac{1}{2}$ с., съ кам. подг. дл. 15 с.	Дер. ... па № 4, д... выс. 3^3... кам. под...

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
мость желѣз. частей,							Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	636	74	
стила и брусьевъ .	—	—	—	1590	—		Одежды изъ кам. розс. п. с.	36	6	18	222	48	
мость опоръ .	—	—	—	1749	4		Землян. работъ . куб. с.	25	2	50	62	50	
жды изъ кам. розс. п. с.	42	6	18	259	56								
лян. работъ . куб. с.	30	2	50	75	—								
ен. одежды . . п. с.	128	14	25	1824	—		Камен. одежды . . п. с.	128	14	25	1824	—	
лян. работъ . куб. с.	22	2	50	55	—		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
мость типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	100	39	
в. изъ ростверка кв. с.	4,1	16	94	69	45		Увелич. забивки свай .	—	—	—	6	—	
мость типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	100	39	
в. изъ ростверка кв. с.	4,1	16	94	69	45		Увелич. забивки свай	—	—	—	6	—	
мость типа № 13 .	—	—	—	2321	6	3883 р. 5 к.	Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	567	22	
н. основ. гл. 2 с. кв. с.	11,4	40	62	463	7		Увелич. забивки свай . .	—	—	—	22	20	
ит. ряда гл. 2 с. п. с.	25,1	1	60	40	20		Мощеніе откосовъ кв. с.	23	3	18	73	14	
— — — кв. с.	50,2	21	9	1058	72								
мость желѣз. частей,							Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	636	74	
стила и брусьевъ .	—	—	—	1590	—		Одежды изъ кам. розс. п. с.	55	6	18	339	90	
мость опоръ . .	—	—	—	1749	4		Землян. работъ . куб. с.	160	2	50	400	—	
жды изъ кам. розс. п. с.	55	6	18	339	90								
лян. работъ . куб. с.	190	2	50	475	—								
м. типа № 1 . . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	100	39	
жды изъ кам. розс. п. с.	12	6	18	74	16		Одежды изъ кам. розс. п. с.	8	6	18	49	44	
лян. работъ . куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
мость типа № 5 удв.	—	—	—	1743	15		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	478	10	
жды изъ кам. розс. п. с.	60	6	18	370	80		Одежды изъ кам. розс. п. с.	50	6	18	309	—	
лян. работъ . куб. с.	130	2	50	325	—		Землян. работъ . куб. с.	90	2	50	225	—	
мость типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	100	39	
жды изъ кам. розс. п. с.	20	6	18	123	60		Одежды изъ кам. розс. п. с.	14	6	18	86	52	
лян. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50	
мость типа № 6 . .	—	—	—	1645	57		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	285	95	
жды изъ кам. розс. и. с.	15	6	18	92	70		Одежды изъ кам. розс. п. с.	9	6	18	55	62	
лян. работъ . куб. с.	40	2	50	100	—		Землян. работъ . куб. с.	5	2	50	12	50	

Спасскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п… эктируемаго у… шеннаго соору… нія.
25/61	Рѣчка Крутица, грунтъ русла и береговъ плотный песокъ—начиная съ глубины 1 ар., слабый ледоходъ, подпоръ отъ р. Оки.	Дер. мостъ дл. 25 ар., выс. 7 3/4 ар., съ хвор. подг. дл. 23 с. Срокъ 3.	16,6	1	4	Желѣзн. мостъ типа № 18, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 23 с.	Дер. мостъ … па № 13 пон… 29 ар., выс. 8… съ хвор. под… 22 с.
26/62	Не доѣзжая с. Сазыкина рѣчка Нармушка, грунтъ на глуб. 2 ар. плотный песокъ, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 1/4 ар., съ хвор. подг. дл 6 с. Срокъ 3.	6,0	0,83	2,5	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. 2 1/2 с., съ кам. подг. длин. 26 с.	Дер. мостъ … па № 6 пон… 18 ар., вы… ар., съ хвор. … дл. 12 с.
27/63	При въѣздѣ въ с. Сазыкино р. Ибридь, грунтъ на глуб. 4 ар. плотный илъ, сильный ледоходъ и образованіе зажоровъ льда; подмывъ одного берега.	Дер. мостъ дл. 42 ар., выс. 4 1/2 ар., съ хвор. подг. дл. 30 с. Срокъ 3.	75,3	1,5	7	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 7 с., съ камен. подг. дл. 70 с. и укрѣпленіемъ подмываемаго берега.	Дер. мостъ … па № 8 увел… 1 1/2 раза, дл… ар., выс. 6… съ хвор. под… 70 с. и укрѣ… піемъ берег… ледорѣза.
28/64	Въ с. Сазыкинѣ рѣчка Шушера, грунтъ на глуб. 3 ар. плотный песокъ, слабый ледоходъ, выше есть прудъ.	Дер. мостъ дл. 14 ар., выс. 4 3/4 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 3.	6,1	0,83	2,5	Кам. мостъ типа № 14 пол., отв. 2 1/2 с., съ камен. подг. дл. 9 с.	Дер. мостъ … па № 6, дл… ар., выс. 4 1/2… съ кам. подг… 5 с.
29/65	При въѣздѣ въ дер. Петровку протокъ, лѣтомъ пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 1/2 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 3 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 20 с.	Дер. мостъ … па № 1, дл… ар., съ кам. … дл. 12 с.
30/66	При въѣздѣ въ дер. Санскую лощинка съ застоемъ воды, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 1/4 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер. мостъ … па № 1, дл… ар., съ кам. … дл. 20 с.
31/67	Въ дер. Санской рѣчка Вонючка, по сосѣдству есть прудъ, грунтъ рѣчки плотный песокъ на глуб. 2 арш.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. 2 1/2 ар., съ хвор. подг. дл. 13 с. Срокъ 2.	3,6	0,5	3	Кам. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 42 с.	Дер. мостъ … па № 5 пон… 15 ар., выс. … ар., съ хвор. … дл. 53 с.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...мость желѣз. частей,							Стоимость типа № 13 пон.	—	—	—	1005	—	
...стила и брусьевъ .	—	—	—	1590	—		Мощеніе откосовъ кв. с.	94	3	18	298	92	
...мость опоръ . . .	—	—	—	3980	—		Хворост. одежды . пог. с.	22	5	33	117	26	
...н. одежды . . п.с.	23	14	25	327	75		Землян. работъ . куб. с.	15	2	50	37	50	
...ян. работъ . куб. с.	25	2	50	62	50		Мощеніе откосовъ кв. с.	25	3	18	79	50	
...щеніе откосов . кв. с.	25	3	18	79	50								
...м. типа № 14 полов.	—	—	—	1825	31		Стоимость типа № 6 пон.	—	—	—	465	—	
...п. одежды . . п. с.	26	14	25	370	50		Хворост. одежды . пог. с	12	5	23	62	76	
...ян. работъ . куб. с.	75	2	50	187	50		Землян. работъ . куб. с.	20	2	50	50	—	
...мость желѣз. частей,							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	1125	—	2690 р. 81 к.
...стила и брусьевъ .	—	—	—	3628	—		Увелич. забивки свай .	—	—	—	35	—	
...мость опоръ . .	—	—	—	4224	—		Ледорѣзовъ	4	152	79	611	16	
...н. одежды . . п. с.	70	14	25	997	50		Мощеніе откосовъ кв. с.	53	3	18	168	54	
...ян. работъ . куб. с.	160	2	50	400	—		Шпунт. ряда гл. $1\frac{1}{2}$ с. п.с.	22,6	1	60	36	16	
...пленіе берега камен.							— — — кв. с.	33,9	21	9	714	95	
...еждой . . . кв. с.	45	3	18	143	1		Хвор. одежды . пог. с.	70	5	23	366	10	
							Землян. работъ . куб. с.	110	2	50	275	—	
							Укрѣпл. берега камн. кв.с.	45	3	18	143	1	
...мость типа № 14 пол.	—	—	—	1825	31		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	478	10	
...в. изъ ростверка кв.с.	13,6	16	94	225	30		Одежды изъ кам. розс. п.с.	5	6	18	30	90	
...ды изъ кам. розс. п. с.	9	6	18	55	62		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
...ян. работъ . . куб. с.	20	2	50	50	—								
...мость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	100	39	
...ды изъ кам. розс. п. с.	20	6	18	123	60		Одежды изъ кам. розс. п. с.	12	6	18	74	16	
...ян. работъ . куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50	
...мость типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	100	39	
...ды изъ кам. розс. п. с.	20	6	18	123	60		Одежды изъ кам. розс. п. с.	20	6	18	123	60	
...ян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
...мость типа № 12 .	—	—	—	1534	26		Стоимость типа № 5 пон.	—	—	—	351	67	
...н. одежды . . п. с.	42	14	25	598	50		Хворост. одежды . пог. с.	35	5	33	186	55	
...ян. работъ . куб. с.	55	2	50	137	50		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	

Спасскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаго [облегчен]шеннаго соор[уже]нія.
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
32/68	Въ д. Сановкѣ р. Сановка грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дер. мостъ дл. 16 ар., выс. 4ар., съ хвор. подг. дл. 15 с. Срокъ 2.	8,5	1	2,5	Кам. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ кам. подг. дл. 28 с.	Дер. мостъ [ти]па № 6, д[л.] ар., выс. 4½ съ хвор. под[г.] 17 с.
33/69	На выѣздѣ изъ дер. Сановки лощинка, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 15 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 18 с.	Дер. труба [ти]па № 1, дл. ар., съ кам. дл. 15 саж.
Нов.	Тамъ же топкое мѣсто.	Проѣздъ плохъ даже лѣтомъ.	—	—	—	Камен. гать дл. 5 с.	Хвор. гать
	4. Трактъ Шацкій.						
1/70	Р. Ибридь, грунтъ на глубинѣ 4 ар.—плотный песокъ; ледоходъ; размываніе на большомъ пространствѣ одного берега (въ половодье).	Дер. мостъ дл. 42 ар., выс. 4½ ар., съ хвор. подг. дл. 35 с.	93,5	1,5	7	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 7 саж., съ камен. дамбой дл. 70 с.	Дер. мостъ [ти]па № 8, увс. 1½ раза, д[л.] ар., выс. 6 съ дамб. д[л.] с. и 4-мя л[ед.]
2/71	Въ с. Желудевѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій на глуб. 3 ар.	Хвор. гать дл. 498 с., съ дер. трубой длин. 4 ар., выс. 1 ар.	—	—	—	Камен. гать дл. 500 с., съ камен. трубой типа № 1, отв. 0,3 с.	Хвор. гать д[л.] с., съ дер. [трубой] типа № 1, д[л.] ар.
3/72	При Тимошкиныхъ выселкахъ р. Пра.	Переправа съ въѣздами.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	5. Трактъ Пронскій.						
1/73	На поворотѣ съ Сапожковскаго тракта оврагъ.	Огражд. тумб. 250 с.	—	—	—	Огражд. надолб. 250 с.	Тожъ.
2/74	На 3-й верстѣ оврагъ.	Огражд. тумб. 18 с.	—	—	—	Огражд. надолб. 18 с.	Тожъ.
Нов.	Между 3 и 7-ой верстами оврагъ.	Оврагъ надо огородить.	—	—	—	Огражд. надолб. 10 с.	Тожъ.

Примѣчаніе. Тракты Шацкій и Пронскій отнесены къ третьему разряду.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
…сть типа № 6 удв.	—	—	—	2836	79		Стоимость типа № 6 . .	—	—	—	478	10	
…одежды . . п. с.	28	14	25	399	—		Хворост. одежды . пог. с.	17	5	33	90	61	
…работъ . . куб. с.	50	2	50	125	—		Землян. работъ . куб. с.	15	2	50	37	50	
…сть типа № 1 .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	100	39	
…изъ кам. розс. п. с.	18	6	18	111	34		Одежды изъ кам. розс. п.с.	15	6	18	92	70	
…работъ . куб. с.	8	2	50	20	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
…одежды . пог. с.	5	14	25	71	25		Хворост. одежды . пог. с.	5	5	33	26	65	
…работъ . куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
…сть моста по смѣ…/63	—	—	—	7852	—		Стоимость моста сообразно смѣтѣ $^{27}/_{63}$ . . .	—	—	—	2407	—	
…одежды . . п. с.	70	14	25	997	50		Хворост. одежды . п. с.	70	4	44	310	80	
…работъ . куб. с.	160	2	50	400	—		Землян. работъ . куб. с.	110	2	50	275	—	
…ткос. дамбы кв. с.	75	3	18	238	50		Мощ. откос. дамбы кв. с.	75	3	18	238	50	
…одежды . . п. с.	500	14	25	7125	—		Хворост. одежды . пог. с.	500	4	44	2220	—	
…работъ . куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
…сть типа № 1 . .	—	—	—	280	1		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
…изъ ростверка кв.с.	4,1	15	78	64	70		Увелич. забивки свай .	—	—	—	4	80	
…сть переправы и …довъ	—	—	—	460	—		Тожъ.	—	—	—	460	—	
…надолб. . . п. с.	250	1	12	280	—		Тожъ.	—	—	—	280	—	
…надолб. . . п. с.	18	1	12	20	16			—	—	—	20	16	
…надолб. . . п. с.	10	1	12	11	20			—	—	—	11	20	

Спасскій. **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго [...] шеннаго со[...]нія.
3/75	На 7-й верстѣ оврагъ.	Огражд. тумб. 22 с.	—	—	—	Огражд. надолб. 22 с.	Тожъ.
4/76	Никитинскій оврагъ.	Огражд. тумб. 18 с.	—	—	—	Огражд. надолб. 18 с.	Тожъ.
5/77	Иконникова гора.	Камен. мостъ 80 пог. с.	—	—	—	Мощ. горы 80 п. с.	Тожъ.
6/78	На 12-ой верстѣ рѣчка Ива, грунтъ на гл. 1 ар.—крупный песокъ, ледохода нѣтъ; во время половодья вся окрестность заливается рѣкой Проней и проѣздъ становится невозможн.	Дер. мостъ дл. 32½ ар., выс. 9¾ ар., съ кам. подг. дл. 10 с. Срокъ 3	14	—	—	Устройство постояннаго незаливнаго сооруженія съ громадной дамбой обойдется чрезмѣрно дорого; вслѣдствіе этого, а также неважности тракта допускается дер. заливн. сооруженіе.	Дер. за[...] мостъ типа [...] увел., дл. [...] выс. 6¼ [...] хвор. подг. [...] с. Перепра[...] лодкахъ.
7/79	На 13-й верстѣ лощина, грунтъ хорошій, находится на разливѣ р. Прони.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1¾ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Заливн. дерев. сооруж.	Дер. мос[...] па № 2, [...] ар., выс. 2[...] съ хвор. [...] дл. 18 с.
8/80	На той же верстѣ протокъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1⅛ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 03 с., съ кам. подг дл. 10 с.	Дер. мо[...] па № 1, [...] ар., съ кам[...] дл. 6 с
9/81	На 14-й вер. въ дер. Засѣчьѣ рѣчка Никифоровка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій; рѣчка вытекаетъ изъ сосѣдняго пруда; отъ спуска воды изъ пруда мостъ разъ сносился.	Дер. мостъ дл. 8 ар., выс. 4 ар. Срокъ 2.	—	0,85	0,75	Камен. труба типа № 4, отв. 0,75 с.	Дер. мос[...] № 4, дл. [...] выс. 4 с.
10/82	Тамъ же далѣе гора съ отводной канавой	Хвор. одежда 35 пог. с. и дер. труба дл. ½ ар., выс. 1½ ар.	—	—	—	Камен. мощ. горы. Дер. труба остается по прежнему.	Хворост. Дер. труб[...] ется по [...]му.
0	При въѣздѣ въ с. Кирицы у фермы гг. Смольяниновыхъ канава.	Дер. труба дл. 1½ ар., выс. ¾ ар.	—	—	—	Камен. лотокъ 15 кв. с.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…надолб. . . п. с.	22	1	12	24	64		Тожъ.	—	—	—	24	64	
…надолб. . . п. с.	18	1	12	20	16			—	—	—	20	16	
…ры , . . п. с.	80	6	39	511	20		Мощеніе горы . . пог. с.	80	5	9	407	20	
	—	—	—	760	—		Стоим. типа № 17 ув.	—	—	—	760	—	
	10	12	21	122	10		Хворост. одежды п. с.	10	4	44	44	40	
…о для улучшен-	—	—	—	87	50		Землян. работъ куб. с.	35	2	50	87	50	
	—	—	—	150	—		Стоимость переправы .	—	—	—	150	—	
…сооруженій, по													
…ки полагаются	—	—	—	144	9		Стоимость типа № 2 .	—	—	—	144	9	
	18	12	21	219	78		Хворост. одежды п. с.	18	4	44	79	92	
	—	—	—	17	50		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
…ные.													
…типа № 1 . . .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
…изъ камен. роз-							Одежды изъ кам. розс. п. с.	6	4	10	24	60	
. . . пог. с.	10	4	89	48	90		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
…аботъ . куб. с.	6	2	50	15	—								
…типа № 4 . .	—	—	—	581	76		Стоимость типа № 4 . .	—	—	—	237	5	
…аботъ . куб. с.	2	2	50	5	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
…н. горы . п. с.	35	6	37	222	95		Мощ. камн. горы . п. с.	35	5	9	178	15	
…трубы по преж-							Стоимость трубы . . .	—	—	—	19	76	
.	—	—	—	19	76								
…н. лотка . . кв. с.	15	2	8	31	20		Мощ. камн. лотка . . кв. с.	15	2	8	31	20	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водосборнаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен[іе] эктируема[го] шеннаго с[ооруже]нія
11/83	На 16-й версте въ с. Кирицахъ протокъ изъ болота, грунтъ хорошій на глубинѣ 4 ар.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. длин. 42с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. … съ кам. по[дг.] дл. 42 с.
12/84	Далѣе противъ дома крест. Максимова лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 42 с.	Дер. мост[ъ] № 1, дл. … съ камен[ной] … дл. 42 са[ж.]
13/85	Далѣе противъ дома крест. Николаева протокъ, грунтъ хорошій на глуб. 3 арш.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар.. выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 8 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл … съ кам. … 8 с.
14/86	При выѣздѣ изъ с. Кирицъ топкое мѣсто, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 арш.	Хвор. гать дл. 54 с. и кам. гать дл. 8 с., съ дер. трубой дл. $3^1/_4$ ар., выс. 2 ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 62 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. … съ хворо[ст.] … дл. 62 с.
15/87	На 17-й верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_4$ ар., выс. $^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 3 с. и земл. подг. дл. 2 с. Срокъ 3.	—	—	—	Камен. лотокъ 30 кв. с.	Тожъ.
16/88	На 18-й верстѣ ручей, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^3/_4$ар., съ хвор. подг. дл. 9 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. длин. 35 с.	Дер. м[остъ ти]па № 2, … ар., съ х[вор.] … дл. 20 с…
17/89	На той же верстѣ лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. $1^1/_2$ар., выс.$^3/_4$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 20 с.	Дер. м[остъ ти]па № 1, … ар., съ к… дл. 20 …
18/90	На 19-й верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 1 ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. длин. 25 с.	Дер. м[остъ ти]па № 1, … ар., съ к… дл. 20 …

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
сть типа № 1 . .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
осн. гл. $1\frac{1}{2}$ с. кв. с.	4,1	33	93	139	11		Увелич. забивка свай .	—	—	—	9	60	
ы изъ кам. розс. п.с.	42	4	89	200	49		Одежды изъ кам. розс. п. с.	42	4	10	172	20	
. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
сть типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
ы изъ кам. розс. п.с.	42	4	89	200	49		Одежды изъ кам. розс. п. с.	42	4	10	172	20	
. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ . куб. с.	1	2	50	2	50	
сть типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
ы изъ кам. розс. п.с.	8	4	89	39	12		Одежды изъ кам. розс. п. с.	8	4	10	32	80	
. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ . куб. с.	2	2	50	5	—	
сть типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
изъ ростверка кв.с.	4,1	15	78	64	70		Увелич. забивки свай .	—	—	—	4	80	
одежды . пог. с.	62	12	21	657	2		Хворост. одежды . п. с.	62	4	44	275	28	
работъ . . куб.с.	8	2	50	20	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	50	7	50	
амн. лотка . кв. с.	30	2	8	62	40		Мощ. камн. лотка кв. с.	30	2	8	62	40	
сть типа № 2 .	—	—	—	378	41		Стоимость типа № 2 . .	—	—	—	144	9	
одежды . . п. с.	35	12	21	427	35		Хворост. одежды . п. с.	20	4	44	88	80	
работъ . куб. с.	55	2	50	137	50		Землян. работъ . куб. с.	4	2	50	10	—	
сть типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	82	94	
изъ кам. розс. п.с.	20	4	89	97	80		Одежды изъ кам. розс. п. с.	20	4	10	82	—	
работъ . куб. с.	17	2	50	42	50		Землян. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50	
сть типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
изъ кам. розс. п.с.	25	4	89	122	25		Одежды изъ кам. розс. п. с.	20	4	10	82	—	
работъ . куб. с.	24	2	50	60	—		Землян. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водоснаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен[іе про]эктируема[го улуч]шеннаго с[ооруже]нія.
19/91	На той же верстѣ лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. $^3/_4$ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 25 с.	Дер. мос[тъ ти]па № 1, д[л.] ар., съ ка[м.] дл. 20 с.
20/92	На той же верстѣ у пашни лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 19 с. Срокъ 1.	—	0,5	1,5	Камен. труба типа № 12 пол., отв. $1^1/_2$ с., съ камен. подг. дл. 35 с.	Дер. мос[тъ ти]па № 3, [дл.] ар., выс. съ кам. п[одг.] 22 с.
21/93	На 20-й верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $9^1/_2$ ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мо[стъ ти]па № 1, ар., съ ка[м.] дл. 16 с.
22/94	На 21 й верстѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 1 ар., выс. $^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 5 с. и земл. подг. дл. 3 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 25 с.	Дер. мос[тъ ти]па № 1, ар., съ ка[м.] дл. 20 с.
23/95	Въ дер. Старостеклянной спускъ изъ пруда, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $3^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Остается по прежнему.	Тожъ.
24/96	На 23-й верстѣ за д. Старостеклянной лощина, грунтъ на глуб. 2 ар. хорошій.	Дер. мостъ дл. 1 ар., выс $^1/_2$ар., съ кам. подг. дл. 13 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дер. мос[тъ] № 1, дл. съ камен[.] дл. 15 с.
25/97	На Перевлѣскихъ лугахъ топкое мѣсто, разливъ р. Прони.	Камен. гать дл. $210^2/_3$ с., съ дер. трубой дл. $2^1/_2$ар., выс. 1 ар. Срокъ 2.	—	—	—	Камен. дамба дл. 470 саж. съ 3-мя заливн. мостами.	Камен. да[мба] 470 с., съ мостами 1, дл. по 4
26/98	У с. Перевлѣса р. Проня.	Переправа съ кам. подг. длин. $11^3/_4$ с. Существуетъ частный мостъ, за проѣздъ взимается плата.	—	—	—	Необходимо устроить дер. заливн. мостъ дл. 27 с. Въ половодье переправа.	Дер. зали[вн.] типа №17 ар., выс. съ кам. по[дг.] 15 с. Въ [поло]водье пер[еправа]

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ и улучшенныхъ сооруженій—сооруженіе подъ № прежнему; сооруженій, проэктированныхъ совершенно вновь—пять, кромѣ того назначенъ мостъ чрезъ р.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ость типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
...ы изъ кам. розс. п.с.	25	4	89	122	25		Одежды изъ кам. розс. п. с.	20	4	10	82	—	
...н. работъ . куб. с.	24	2	50	60	—		Землян. работъ . куб. с.	7	2	50	17	50	
...ость типа № 12 пол.	—	—	—	733	66		Стоимость типа № 3 . .	—	—	—	188	65	
...ы изъ кам. розс. п.с.	35	4	89	171	15		Одежды изъ кам. розс. п. с.	22	4	10	90	20	
...н. работъ . куб. с.	90	2	50	225	—		Землян. работъ . куб. с.	19	2	50	47	50	
...ость типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
...ы изъ кам. розс. п.с.	20	4	89	97	80		Одежды изъ кам. розс. п. с.	16	4	10	65	60	
...н. работъ . куб. с.	23	2	50	57	50		Землян. работъ . куб. с.	10	2	50	25	—	
...ость типа № 1 .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 .	—	—	—	82	94	
... одежды . . п. с.	25	12	21	305	25		Хворост. одежды . п. с.	20	4	44	88	80	
...н. работъ . куб. с.	28	2	50	70	—		Землян. работъ . куб. с.	11	2	50	27	50	
...ость сооруженія .	—	—	—	95	65		Стоимость сооруж. . .	—	—	—	95	65	
...ость типа № 1 . .	—	—	—	224	77		Стоимость типа № 1 . .	—	—	—	82	94	
... одежды . пог. с.	20	12	21	244	20		Камен. одежды . пог. с	15	9	92	148	80	
...н. работъ . куб. с.	22	2	50	55	—		Землян. работъ . куб. с.	8	2	50	20	—	
... одежды . пог. с.	470	12	21	5738	70		Камен. одежды . пог. с.	470	9	92	4662	40	
...н. работъ . куб. с.	150	2	50	375	—		Землян. работъ . куб. с.	130	2	50	325	—	
...вки откосовъ . кв.с.	300	—	70	210	—		Дерновки откос. . кв. с.	300	—	70	210	—	
... дер. мостовъ, какъ							Мостовъ типа № 1 . .	3	82	94	248	82	
...улучшен. сооруженій.	3	82	94	248	82								
	—	—	—	2700	—		Стоимость типа № 17 ув.	—	—	—	2700	—	
...е, что для улуч-	—	—	—	87	20		Мощеніе откосов . кв. с.	40	2	18	87	20	
	15	12	21	183	15		Камен. одежды . пог. с.	15	9	92	148	80	
...ыхъ сооруженій.	--	—	—	100	—		Землян. работъ . куб. с.	40	2	50	100	—	
	—	—	—	200	—		Стоимость переправы .	—	—	—	200	—	

...также часть № 16/52 уничтожаются за ненадобностью; сооруженіе подъ № 23/95 и часть № 10/82 остаются по ...вса. Сооруженія подъ №№ 13, 14, 29, 30, 31, 32, 6/78, 7/79, 25/97 и 26/98 допущены заливными.

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго ... шеннаго соору... нія.
	1. Трактъ Елатомскій.						
1	На 5 верстѣ ото г. Касимова болото, лѣтомъ почти совершенно пересыхаетъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 4 аршинъ.	Дерев. мостъ длин. 23 арш., высот. $1^3/_4$ ар., съ дер. подгат. длин. 8 саж. и земл. подгатк. дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,5	3	Камен. мостъ типа № 12, отв. 3 саж., съ кам. пOдгатк. длин. 25 с.	Дер. мостъ ... па № 15 ... длин. 15 а... высот. $2^1/_2$ ... съ кам. ... длин. 15 ...
2	На 6-й верстѣ болото, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 4 арш.	Дерев. мостъ длин. 33 арш., высот. $1^1/_4$ ар., съ дер. подгат. длин. 18 саж. Срокъ 1.	—	0,66	4	Кам. мостъ типа № 13, отв. 4 саж., съ кам. подгатк. длин. 35 саж.	Дерев. ... типа № 7 ... длин. 21 а... высот. $3^1/_2$ ... съ кам. ... длин. 28 ...
3	На выѣздѣ изъ с. Селищъ ручей, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ длин. 75 ар., высот. $3^1/_4$ ар., съ дер. подгат. длин. 50 саж. Срокъ 2.	—	0,5	1,5	Камен. мостъ типа № 12 пол., отв. 1, 5 саж., съ кам. подг. длин. 73 саж.	Дерев. ... типа №4, ... 12 арш., в... $3^1/_2$ арш. ... кам. подг. ... 71 саж.
4	Тамъ же противъ церкви оврагъ, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 12 арш., высот. $1^3/_4$ ар., съ дер. подгат. длин. $10^2/_3$ с. Срокъ 1.	—	0,5	1,5	Кам. мостъ типа № 12 пол., отв. 1,5 саж., съ камен. подг. длин. 32 саж.	Дерев. ... типа №3, ... $10^1/_2$ ар., в... $2^3/_4$ арш ... камен. по... длин. 18 ...
Нов.	За с. Селищами оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Въ распутицу проѣздъ совершенно не возможенъ; ради этого и послѣдующаго оврага трактъ объѣзжаютъ, дѣлая большой крюкъ.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ кам. подгатк. длин. 16 саж.	Дерев. ... типа № 2, ... $7^1/_2$ арш ... камен. по... 6 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Елатомскій отнесенъ къ третьему разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ь типа № 12	—	—	—	1.224	55		Стоимость типа № 5 п.	—	—	—	204	91	
… основ. глуб.							Увелич. забивки свай.	—	—	—	13	44	
…з. с.	8,6	28	31	243	47		Камен. одежды п. с.	15	8	38	125	70	
…одежды пог. с.	25	10	35	258	75		Землян работъ куб. с.	7	1	75	12	25	
…работъ куб. с.	27	1	75	47	25								
…ь типа № 13	—	—	—	1.849	95		Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	350	29	
… основ. глуб.							Камен. одежды п. с. .	28	8	38	234	64	
…. с.	11,4	28	31	322	73		Землян. работъ куб. с.	38	1	75	66	50	
…дежд. пог. с.	35	10	35	362	25								
…абот. куб. с.	100	1	75	175	—								
…типа № 12 п.	—	—	—	659	47		Стоимость типа № 4	—	—	—	167	—	
…ежды пог. с.	73	10	35	755	55		Камен. одежды. п. с.	71	8	38	594	98	
…аботъ куб. с.	65	1	75	113	75		Земл. работъ куб. с.	33	1	75	57	75	
…тип. № 12 п.	—	—	—	659	47		Стоимость типа № 3	—	—	—	139	52	
…ежды пог. с.	32	10	35	331	20		Камен. одежды п. с. .	18	8	38	150	84	
…отъ куб. с	60	1	75	105	—		Землян. работъ куб. с.	19	1	75	26	25	
…типа № 2.	—	—	—	361	70		Стоимость типа № 2	—	—	—	109	29	
…зъ кам. розс.							Одежды изъ кам. розсыпи. . . . пог. с.	6	3	73	22	68	
…	16	4	61	73	76								
…аботъ куб с.	25	1	75	43	75		Землян. работъ куб. с.	11	1	75	19	25	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируе[маго] улучшенна[го со]оружен[ія]
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
Нов.	Тамъ же далѣе оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	—	—	0,7	0,6	Камен. труба типа № 3, отв. 0,6 саж., съ камен. подгатк. длин. 30 саж.	Дерев. типа № 3 $10^1/_2$ ар[ш.] камен. по[дгатк.] длин. 24
	2. Трактъ Муромскій.						
$^1/_5$	На 1-й верстѣ отъ г. Касимова промоина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Камен. труба длин. $13^1/_2$ ар., высот. $1^3/_4$ ар. Исправна, сложена на извести.	—	0,2	—	По прежнему.	Тожъ.
$^2/_6$	Балтовскій оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Камен. мостъ длин. 18 арш., высот. $2^1/_2$ ар. Мостъ хорошъ.	2,9	0,4	—	По прежнему, подгатки кам. длин. 11 саж.	Тожъ.
$^3/_7$	На 9-й верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. $8^3/_4$ ар., высот. 1 арш. съ землян. подгат. длин 14 саж. Срокъ 1.	—	0,33	1	Камен. мостъ типа № 11 пол., отв. 1 саж., съ камен. подгатк. длин. 33 саж.	Дерев. типа № $7^1/_2$ ар[ш.] кам. под[гатк.] длин. 17
Нов.	Въ с. Подлипкахъ топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Имѣется плохой крестьянскій мостъ дл. 24 арш. Необходимо устроить гать съ трубой.	—	0,3	0,3	Камен. гать длин. 40 саж., съ камен. трубой типа № 1, отв. 0,3 саж.	Хворост[ная гать] длин 40 с[аж.] дер. мо[стъ] типа № $4^1/_2$ ар[ш.]
$^4/_8$	Передъ с. Дмитріевымъ лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 18 арш., высот. 2 арш., съ хворостян. подгатк. длин. 8 с. Срокъ 3.	—	0,5	1,5	Каменная труба типа № 12, отв. 1,5 саж, съ кам. подг. длин. 30 саж.	Дерев. типа № $10^1/_2$ ар[ш.] хвор. по[дгатк.] длин. 1[…]

Примѣчаніе. Трактъ Муромскій отнесенъ къ третьему разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
...ть типа № 3.	—	—	—	477	3		Стоимость типа № 3	—	—	—	139	52	
...изъ кам. розс.	30	4	61	138	30		Одежды изъ каменной розсыпи пог. саж. . .	24	3	78	90	72	
...работ. куб. с.	40	1	75	70	—		Землян. работъ куб. с.	13	1	75	22	75	
...ть сооруженія	—	—	—	342	7		Стоимость сооруженія	—	—	—	342	7	
...ь сооруженія.	—	—	—	530	31		Стоимость сооруженія.	—	—	—	530	31	
...зъ кам. роз. п. с.	11	4	61	50	71		Одежды изъ каменной розсыпи пог. саж. .	11	3	78	41	58	
...ъ типа № 11 п.	—	—	—	479	74		Стоимость типа № 2.	—	—	—	109	29	
...ъ кам. роз. п. с.	33	4	61	152	13		Одежды изъ каменной розсыпи п. с. . . .	17	3	78	64	26	
...ботъ куб. с.	64	1	75	112	—		Землян. работъ куб. с.	10	1	75	17	50	
...ь типа № 1.	—	—	—	214	84		Стоимость типа № 1.	—	—	—	56	79	
...дежды п. с. .	40	10	35	414	—		Хворост. одежд. п. с.	40	3	55	142	—	
...ботъ куб. с.	42	1	75	73	50		Землян. работъ куб. с.	22	1	75	38	50	
...ь типа № 12 п.	—	—	—	659	47		Стоимость типа № 3.	—	—	—	139	52	
...дежды п. с.	30	10	35	310	50		Хворост. одежд. п. с.	17	3	55	60	35	
...аботъ куб. с.	65	1	75	113	75		Землян. работъ куб. с	16	1	75	28	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируе[маго] улучшенн[аго] [со]оружен[ія]
$^{5}/_{9}$	Въ с. Дмитріевѣ оврагъ, внизу протокъ воды изъ рядомъ находящагося пруда, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ длин. 33 арш., высот. $6^{1}/_{2}$ арш. Срокъ 3.	—	—	1,5	Камен. мостъ типа № 6, отв. 1,5 с., съ камен. подгатк. длин. 9 саж.	Дерев. типа … увел.. 33 арш., … сот. 6 … съ камен. … длин. 3…
	3. Трактъ Владимірскій.						
Нов.	На выѣздѣ изъ г. Касимова оврагъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Въ половодье проѣздъ не возможенъ.	1,5	0,5	1,6	Камен. мостъ типа № 12, пол., отв. 0,5 с., съ камен. подгатк длин. 22 саж.	Дерев. … типа № … $10^{1}/_{2}$ арш … камен. п… длин. 12…
Нов.	Передъ д. Земской овраги съ боку дороги.	Слѣдуетъ огородить.	—	—	—	Огражд надолб. 35 с.	Тожъ.
$^{1}/_{10}$	При въѣздѣ въ деревню Земскую рѣчка Макарьевка, грунтъ хорошій, средней силы ледоходъ, въ половодье теченіе сильное.	Дерев. мостъ дл. 50 ар., высот. $4^{1}/_{2}$ арш. Срокъ 1. Мостъ находится на объѣздѣ тракта.	77,8	1	10	Желѣз. мостъ отв. 10 саж., въ два пролета по 5 саж., опоры типа № 16, камен. подгат. длин. 30 саж.	Дерев. … типа № … ниж. и у… въ 2 ра… 42 ар., … $4^{1}/_{2}$ арш … камен. по… длин. 25… и 3-мя … рѣзами.
Нов.	При въѣздѣ въ д. Булгакову гора съ крутыми боковыми спусками.	Длина горы 40 саж. Слѣдуетъ огорородить.	—	—	—	Огражд. надолб. длин. 80 саж.	Тожъ.
$^{2}/_{11}$	Въ дерев. Булгаковой р. Акуловка, грунтъ хорошій, слабый ледоходъ.	Дерев. мостъ длин. $8^{3}/_{4}$ ар., выс. 4 ар., съ хвор. подгатк. дл. 23 саж. Срокъ 1.	7,3	1	2,7	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв 3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж	Дерев. … типа № … длин. 2… выс. 4^{1}… съ хвор… гатк. дл…

Примѣчаніе. Трактъ Владимірскій отнесенъ къ третьему разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ь типа № 6.	—	—	—	1257	49		Стоимость тип. № 8 ув.	—	—	—	617	76	
…ь кам. роз. п. с.	9	4	61	41	49		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	3	3	78	11	34	
…работъ куб. с.	35	1	75	61	25		Землян. работъ куб. с.	4	1	75	7	—	
…ь типа № 12 п.	—	—	—	659	47		Стоимость типа № 3.	—	—	—	139	52	
…ь кам. роз. п. с.	22	4	61	101	42		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	12	3	78	45	36	
…работъ куб. с.	60	1	75	105	—		Землян. работъ куб. с.	20	1	75	35	—	
…адолбами п. с.	35	—	70	24	50		Огражд. надолб. п. с.	35	—	70	24	50	
…ь желѣз. част.,							Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	790	—	
…и брусьевъ .	—	—	—	4356	14		Ледорѣзовъ	3	118	1	354	3	
…ь опоръ . .	—	—	—	1960	—		Одежды изъ каменной						
…ь кам. роз. п. с.	30	4	61	138	30		разсыпи . . . п. с.	25	3	78	94	50	
…работъ куб. с.	70	1	75	122	50		Землян. работъ куб. с.	40	1	75	70	—	
…адолбами п. с.	80	—	70	56	—		Огражд. надолб. п. с.	80	—	70	56	—	
…ь желѣзн. час-							Стоимость типа № 5 ув.	—	—	—	295	10	
…ыя и брусьевъ	—	—	—	1072	46		Хворост. одежды п. с.	20	3	55	71	—	
…ь опоръ . .	—	—	—	1354	58		Землян. работъ. куб. с.	34	1	75	59	50	
…одежды п. с.	20	10	35	207	—								
…работъ куб. с.	45	1	75	78	75								

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируе[маго] улучшенна[го со]оружен[ія]
Нов.	Не доѣзжая д. Ерыгиной топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Была когда то труба съ кам. подг., котор. еще цѣлы; въ распутицу проѣздъ почти не возможенъ.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подгат. длин. 35 саж.	Дерев. [...] типа № [...] $4^1/_2$ арш[...] камен. по[...] длин. 28 [...]
Нов.	Подъ дер. Ерыгиной оврагъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Вода въ оврагѣ стоитъ въ теченіи 2хъ мѣсяцевъ, крестьяне ѣздятъ въ объѣздъ, дѣлая 10 верстъ крюку; пассажирское и прочее движеніе весной происходитъ по проселочной дорогѣ.	5,5	1,66	2,1	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 2 саж., съ камен. подгатк. длин. 9 саж.	Дерев. [...] типа № [...] умен., дл[...] арш., в[...] $6^1/_2$ арш[...] камен. по[...] длин. 8 [...]
$^3/_{12}$	Подъ дер. Мимишкиной р. Сынтулъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 ар.; сильный ледоходъ и существованіе зажоровъ льда.	Дерев. мостъ длин. 26 арш., высот. $2^3/_4$ ар., съ камен. подгатк. длин. $3^1/_2$ саж. и хворост. длин. 12 с. Срокъ 1.	125,1	1,25	14	Желѣзн. мостъ отв. 14 саж., въ два пролета по 7 саж., съ камен. подгатк. длин. 45 саж.	Дерев. [...] типа № [...] увел. въ [...] длин. 54[...] высот. 5[...] съ хвор[...] подгатк. [...] 37 саж[...] ледорѣза[...]
$^1\|_{13}$	*4. Трактъ Рязанскій.*						
	Въ г. Касимовѣ на набережной ручей.	Камен. мостъ длин. 15 арш., высот. 8 ар., въ камен. дамбой длин. 38 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Рязанскій отнесенъ ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій.

уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 1.	—	—	—	214	84		Стоимость типа № 1.	—	—	—	56	79	
...зъ кам. роз. п. с.	35	4	61	161	35		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	28	3	78	105	84	
...работъ куб. с.	37	1	75	64	75		Землян. работъ куб. с.	14	1	75	24	50	
...ь желѣзн. час-							Стоимость тип. № 10 ум.	—	—	—	350	—	
...тила и брусьевъ	—	—	—	638	10		Одежды изъ каменной						
...ь опоръ . .	—	—	—	2049	11		розсыпи пог. саж. .	8	3	78	30	24	
...ъ кам. роз. п. с.	9	4	61	41	49		Землян. работъ куб с.	35	1	75	61	25	
...работъ куб. с.	40	1	75	70	—								
...ь желѣзн. час-							Стоимость тип. № 9 ув.	—	—	—	942	4	
...ла и брусьевъ	—	—	—	7220	—		Ледорѣзовъ	5	118	1	590	5	
...ь опоръ . .	—	—	—	3780	—		Мощеніе откосовъ к. с.	46	2	16	99	36	
...дежды п. с.	45	10	35	465	75		Хворост. одежды п. с.	37	3	55	131	35	
...работъ куб. с.	200	2	10	420	—		Земл. работъ куб. с.	110	2	10	231	—	
...ь сооруженія	—	—	—	1066	34		Стоимость сооруженія.	—	—	—	1066	34	
...ь дамбы . .	—	—	—	330	34		Стоимость дамбы . .	—	—	—	330	4	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [проэ]ктируе[маго] улучшенна[го с]оружен[ія]
2/14	Подъ г. Касимовымъ р. Ока.	Переправа.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
3/15	За Окой въ лугахъ топкое мѣсто.	Камен. гать длин. 75 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
4/16	На 2 й верстѣ болотистое мѣсто.	Камен. гать длин. 380 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
5/17	Въ лугахъ передъ с. Бабинки топкое мѣсто.	Камен. гать длин. 170 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
6/18	Противъ с. Бабинокъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Камен. труба длин. 8 арш., высот. 1 арш. Сложена на извести, исправна.	—	—	—	По прежнему.	Тож[ъ]
7/19	На 7-й верстѣ топкое мѣсто.	Камен. гать длин. 10 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тож[ъ]
8/20	Не доѣзжая с. Токарева низкое мѣсто.	Землян. гать длин. 80 саж.	—	—	—	Камен. гать длин. 80 саж.	Тож[ъ]
9/21	Въ с. Токаревѣ топкое мѣсто.	Камен. гать длин. 360 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тож[ъ]
10/22	На выѣздѣ изъ с. Токарева лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., высот 3/4 ар., съ дерев. подгатк. длин. 6 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подгатк. длин. 24 саж.	Дерев. [...] типа № [...] 4 1/2 ар[...] хворост[...] гатк. [...] 14 саж.
11/23	За с. Токаревымъ топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., высот. 1/2 арш., съ земл. подгатк. длин. 23 с. Срокъ 1.	—	—	—	Камен. лотокъ.	Тож[ъ]

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчн.. я сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
переправы	—	—	—	1000	—		Стоимость переправы	—	—	—	1000	—	
гати . .	—	—	—	594	75		Стоимость гати . .	—	—	—	594	75	
гати . .	—	—	—	3013	40		Стоимость гати . .	—	—	—	3013	40	
гати . .	—	—	—	1348	10		Стоимость гати . .	—	—		1348	10	
сооруженія	—	—	—	132	35		Стоимость сооруженія	—	—	—	132	35	
гати . .	—	—	—	61	60		Стоимость гати . .	—	—	—	61	60	
кам. розс. п. с.	80	4	85	388	—		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	80	4	85	388	—	
гати . .	—	—	—	2217	6		Стоимость гати . .	—	—	—	2217	6	
типа № 1.	—	—	—	231	49		Стоимость типа № 1	—	—	—	71	33	
дежды п. с.	24	11	34	272	16		Хворост. одежды п. с.	14	3	15	44	10	
аботъ куб. с.	20	1	75	35	—		Землян. работъ куб. с.	9	1	75	15	75	
лотка кв. с.	75	2	43	182	25		Кам. мощ. лотка кв. с.	75	2	43	182	25	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені... эктиру... улучшенн... оруже...
12/24	На 21-й верстѣ рѣчка Соколовка, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ длин. 18 арш., высот. 2¼ ар., съ дерев. подгатк. длин. 17 с. Срокъ 3.	5,3	0,66	3,7	Камен. мостъ типа № 13, отв. 4 саж., съ кам. подгатк. длин. 38 саж.	Дерев. ... типа №... длин. 21... выс. 3¹/... съ хвор... гатк. дл... саж.
13/25	На 22-й верстѣ канавка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 1 арш., высот. ½ арш. Срокъ 1.	—	—	—	Камен. лотокъ 10 кв. саж.	Тож...
14/26	На 22-й верстѣ болотистое мѣсто съ проточною водою, грунтъ хорошій на глуб. 4 арш. . . .	Дерев. гать длин. 30 саж. и землян. подгат. длин. 9 саж. На гатяхъ дерев. труба длин. 2½ арш., высот. ½ арш. и дерев. мостъ длин. 5½ арш., высот. 1½ ар. Срокъ трубы 3. Срокъ моста 1.	—	—	—	Камен. гать длин. 47 саж., съ камен. трубой типа № 2, отв. 0,5 с. Первая труба уничтожается за непадобностью.	Хворост... длин. 40... съ дерев... томъ тип... длин. 7¹/... Первая ... уничтожа...
15/27	На 23-й верстѣ топкое мѣсто.	Бревенч. гать длин. 70 саж.	—	—	—	Камен. гать длин. 70 саж.	Хворост... длин. 70...
16/28	На 24-й верстѣ канавка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 1 арш., выс. ½ арш. Срокъ 1.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается, такъ какъ воды здѣсь совсѣмъ небываетъ.	Тож...

Смѣты на устройство сооруженій. уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…еніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ь типа № 13.	—	—	—	1.925	75		Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	423	40	
…дежды п. с.	38	11	34	430	92		Хворост. одежды п. с.	25	3	15	78	75	
…аботъ куб. с.	75	1	75	131	25		Землян. работъ куб. с.	30	1	75	52	50	
лотка кв. с.	10	2	43	24	30		Кам. мощ. лотка кв. с.	10	2	43	24	30	
…дежды п. с.	47	11	34	523	98		Хворост. одежды п. с.	40	3	15	126	—	
…аботъ куб. с.	35	1	75	61	25		Землян. работъ куб. с.	4	1	75	7	—	
типа № 1	—	—	—	389	55		Стоимость типа № 2.	—	—	—	131	10	
…в. глуб. $1^1/_2$ с.							Увелич. забивки свай	—	—	—	10	—	
кв. саж.	6	27	90	167	40								
…жды п. с.	70	11	34	793	80		Хворост. одежды п. с.	70	3	15	220	50	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водоснаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені… эктируе… улучшенн… оруже…
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
17/29	На 25-й верстѣ болотистое мѣсто, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 арш., лѣтомъ пересыхаетъ.	Земл. гать длин. 12 саж., съ дерев. мостомъ длин. 5 арш., высот. $^1/_2$ арш. и дерев. трубой длин. $2^1/_2$ ар., высот. $1^1/_4$ ар. Срокъ моста 1, срокъ трубы 2.	—	—	—	Камен. гать длин. 23 саж., съ камен. трубой типа № 11 полов., отв. 1 саж. Одна труба уничтожается.	Камен. … длин. 16… съ дерев… томъ тип… длин. 7… одна тру… чтожаетс…
18/30	На 26-й верстѣ болотистое мѣсто, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Хворост. гать длинн. 95 саж., съ дерев. трубой длин. $1^1/_2$ арш., высот. $^1/_2$ арш. и другой трубой длин. $2^1/_2$ ар., высот. $^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	—	—	Камен. гать длин. 95 саж., съ камен. трубой типа № 1, отв. 0,3 саж. Одна труба уничтожается.	Хворост. … длин. 95… съ дерев… бой тип… длин. 4… Одна т… уничтож…
19/31	Въ Косомъ оврагѣ рѣчка, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ длин. $10^1/_2$ ар., высот. 20 арш. Срокъ 3.	6,1	1	2,27	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подгатк. длин. 20 саж.	Дерев. … типа № 6… 18 ар., … $4^1/_2$ ар., … подгатк. 15 саж.
20/32	При въѣздѣ въ деревню Куземкину р. Шелха, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Деревян. мостъ длин. 17 арш., выс. $2^1/_2$ арш., съ земл. подгатк. длин. 4 с. Срокъ 3.	36,4	0,8	7	Желѣзн. мостъ отв. 7 с. въ два пролета, упоры типа № 16, кам. подгат. длин. 12 саж.	Дерев. … типа №… до выс. … длин. 30… кам. под… длин. 12…

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
…кам. роз. п. с.	23	4	85	111	55		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	16	4	85	77	60	
…ботъ . куб. с.	50	1	75	87	50		Землян. работъ куб. с.	14	1	75	24	50	
… типа № 11 п.	—	—	—	506	89		Стоимость типа № 2.	—	—	—	131	10	
…ростверк. кв. с.	5,2	13	96	72	59		Увелич. забивки свай	—	—	—	10	—	
…жды . п. с.	95	11	34	1.077	30		Хворост. одежды п. с.	95	3	15	299	25	
…ботъ куб. с.	18	1	75	31	50		Землян. работъ куб. с.	9	1	75	15	75	
… типа № 1	—	—	—	231	49		Стоимость типа № 1.	—	—	—	71	33	
…типа № 5 уд.	—	—	—	1.458	65		Стоимость типа № 6.	—	—	—	372	43	
…ам. роз. п. с.	20	4	85	97	—		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	15	4	85	72	75	
…ботъ куб. с.	55	1	75	96	25		Землян. работъ куб. с.	35	1	75	61	25	
…желѣзн. час-							Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	700	—	
…а и брусьевъ	—	—	—	2.622	—		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	12	4	85	58	20	
…опоръ . .	—	—	—	1.938	—		Землян. работъ куб. с.	40	1	75	70	—	
…ам. роз. п. с.	12	4	85	58	20								
…ботъ куб. с.	40	1	75	70	—								

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируе[маго] улучшенн[аго со]оруже[нія]
21/33	Въ началѣ дер. Куземкиной топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Камен. гать длин. 125 саж., съ дерев. трубой дл. 4 арш., выс. $^3/_4$ ар. Срок. 1.	—	—	—	Камен. гать дл. 225 саж. Труба уничтожается за ненадобностью.	Тож[е]
22/34	Въ дер. Куземкиной рѣчка, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ дл. 15 ар., выс. $3^1/_4$ арш., съ земл. подгат. дл. 10 саж. и дер. подгат. длин. 15 с. Срокъ 2.	3,6	0,8	2	Камен. мостъ типа № 5 удв., от. 2 с., съ кам. подгатк. длин. 30 саж.	Дерев. типа №… 18 ар., с… подгатк… 25 саж.
23/35	На выѣздѣ изъ дер. Куземкиной топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев мостъ длин. $1^1/_4$ ар., выс. $^1/_2$ ар, съ зем. подгат. дл. 40 с. Срокъ 1.	—	—	—	Кам. гать длин. 40 саж. Труба уничтожается.	Тож[е]
24/36	Въ с. Ерахтурѣ рѣчка, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ дл. 34 ар., выс. 3 ар., съ кам. подгатк. длин. 50 с. Срокъ 2.	31,6	1	5	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 5 саж., съ кам. подгатк. длин. 75 саж.	Дерев. типа №… до выс… дл. 27 а… кам. под… 70 саж.
25/37	Въ с. Нармушади оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 12 ар., выс. $3^1/_4$ арш. Срокъ 1.	—	0,85	1,5	Камен. мостъ типа № 4 удв., съ камен. подгат. длин. 17 саж.	Дерев. типа №… длин. 1… выс. 3^1… съ каме… гатк. д… саж.
26/38	Въ с. Нармушади рѣчка, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 ар., ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ длин. 14 арш., высот. $2^3/_4$ ар. Срокъ 1.	2,9	0,7	2	Камен. мостъ типа № 13 полов., отв. 2 саж., съ камен. подгатк. длин. 25 саж.	Дерев. типа №… длин. 1… выс. 2^3… съ каме… гатк. д…

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ды . п. с.	225	11	34	2551	50		Камен. одежды п. с.	225	11	34	2551	50	
… типа № 5 уд.	—	—	—	1458	65		Стоимость типа № 6.	—	—	—	372	43	
…жды пог. с.	30	11	34	340	20		Хворост. одежды п. с.	25	3	15	78	75	
…ботъ куб. с.	50	1	75	87	50		Землян. работъ куб. с.	42	1	75	73	50	
…жды пог. с.	40	11	34	453	60		Камен. одежды пог. с.	40	11	34	453	60	
…желѣзн. час-							Стоимость типа № 9 п.	—	—	—	520	—	
…а и брусьевъ	—	—	—	2168	44		Камен. одежды п. с.	70	11	34	793	80	
… опоръ . . .	—	—	—	1452	81		Землян. работъ куб. с.	95	1	75	166	25	
…жды пог. с.	75	11	34	850	50								
…ботъ куб. с.	120	1	75	210	—								
…типа № 4 уд.	—	—	—	1142	24		Стоимость типа № 5 п.	—	1	—	269	57	
…ам. роз п. с.	17	4	85	82	45		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	12	4	85	58	20	
…ботъ куб. с.	30	1	75	52	50		Землян. работъ куб. с.	15	1	75	26	25	
…типа № 13 п.	—	—	—	1129	50		Стоимость типа № 4 п.	—	—	—	192	63	
…рост. кв. с.	7,9	13	96	110	28		Увеличен. забивки свай	—	—	—	10	60	
…м. роз. п с.	25	4	85	121	25		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	20	4	85	97	—	
…отъ куб. с.	60	1	75	105	—		Землян. работъ куб. с.	5	1	75	8	75	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го] [со]оруженi[я]
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
27/39	За с. Нармушаде рѣчка, ледохода нѣтъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 16 ар., высот. $3^1/_2$ ар. Срокъ 1.	21,9	0,85	4	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 4 саж., съ камен. подгатк. длин. 20 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 7 ... длин. 21 ... высот. 4 ... съ камен. [под]гатк. д[лин.] 15 саж.
28/40	На 39-й верстѣ топкое мѣсто.	Землян. гать длин. 15 саж.	—	—	—	Камен. гать длин. 15 саж.	Камен. [гать] длин. 15 ...
29/41	На Фединскомъ оврагѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. $^3/_4$ арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Каменная труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подгатк. длин. 25 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1 ... $4^1/_2$ арш., ... кам. под[гатк.] длин. 15 ...
30/42	У с. Кононова р. Ока и затонъ р. Оки.	Переправы двѣ.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
	5. Трактъ тумскій.						
1/43	Къ р. Сиверкѣ спускъ и подъемъ.	Камен. мост. 834 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
2/44	Передъ дер. Лощининой низкое мѣсто.	Камен. гать длин. 71 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ.
3/45	У дер. Лощининой р. Сынтулъ; во время половодья вся окружающая мѣстность на большое пространство заливается водой; сообщеніе возможно только на лодкахъ; слабый ледоходъ.	Дерев. мостъ длин. 36 арш., высот. 5 арш., съ камен. подгатк. длин. 3 саж. Срокъ 2.	288	—	—	Устройство не заливнаго постояннаго сооруженія не мыслимо. Назначается такой же заливной мостъ, какъ для улучшенныхъ сооруженій.	Деревян. [за]ливн. м[остъ] типа № ... увел. вт... раза, дли[н.] ... арш., съ хв... подгат. ... 30 с. В[о] ... [по]ловодье ... права.

Примѣчаніе. Трактъ Тумскій отнесенъ ко второму разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ть желѣзн. час-							Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	475	—	
...ила и брусьевъ	—	—	—	1575	93		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	15	4	85	72	75	
...ть опоръ . .	—	—	—	1452	81		Землян. работъ куб. с.	16	1	75	28	—	
...ь кам. роз. п. с.	20	4	85	97	—								
...работъ куб. с.	30	1	75	52	50								
...дежды пог. с.	15	11	34	170	10		Камен. одежды пог. с.	15	11	34	170	10	
...ь типа № 1.	—	—	—	231	49		Стоимость типа № 1.	—	—	—	71	33	
...изъ кам. розс.							Одежды изъ кам. розс.						
п. с.	25	4	85	121	25		пог. с.	15	4	85	72	75	
...бот. куб. саж.	17	1	75	29	75		Земл. работъ. куб. с.	5	1	75	8	75	
...ь переправы	—	—	—	1850	—		Стоимость переправы.	—	—	—	1850	—	
...ь мощенія. .	—	—	—	1584	60		Стоимость мощенія .	—	—	—	1584	60	
...ь гати. . .	—	—	—	475	70		—	—	—	—	475	70	
...для улучшен-		—	—	1020	—		Стоимость типа №						
...руженій . .	—	—	—	75	50		17 удв.	—	—	—	1020	—	
		—	—	52	50		Хворост. одежды п. с.	30	2	85	75	50	
		—	—	150	—		Земл. работъ . куб. с.	35	1	50	52	50	
							Стоимость переправы.	—	—	—	150	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водонаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр... эктируем... улучшенна... оружен...
$^4/_{46}$	Съ Карцевой горы спускъ и подъемъ.	Камен. мощ. 870 кв. саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ...
Нов.	Тамъ же оврагъ, грунтъ хорошій, подпоръ отъ р. Оки, ледохода нѣтъ.	Былъ когда то мостъ; необходимо устроить сооружен., потому что въ половодье проѣздъ здѣсь не возможенъ.	6	1,33	3	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 3 саж., съ камен. подгатк. длин. 10 саж.	Дерев. м... типа №... длин. 21... высот. 5¹/... съ кам. ... гатк. длин...
$^5/_{47}$	У с. Погоста р. Гусь, во время половодья вся окружающая мѣстность заливается на большое пространство водой, ледоходъ.	Деревян. мостъ длин. 83 арш., высот. 5 арш., съ переправой въ половодье. Срокъ 2.	—	4,66	—	Устройство постояннаго не заливнаго сооруженія немыслимо. Назначается такое же заливное сооруженіе, какъ для улучшенныхъ сооруженій.	Заливной ... рев. мост... па №17, ... въ 4¹/₂ ... длин. 81... съ переп... время п... водья. По... ки хво... длин. 10 ...
$^6/_{49}$	Между с. Погостомъ и д. Бѣльковой оврагъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 35 арш., высот. 5 арш., съ земл. подгатк. дл. 6 саж. Срокъ 2.	6,2	1,1	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 саж., съ камен. подгатк. дл. 35 с.	Дерев. ... типа №... ниж., дли... арш., вы... арш., съ... подг. ... 35 саж.
$^7/_{50}$	Между дер. Бѣльковой и Полухтиной канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 9 ар., выс. 2 ар. Срокъ 1.	—	0,5	1,5	Кирпич. мостъ типа № 12 и. отв. 1¹/₂ с., съ кам. подг 35 с.	Дерев. ... типа №... 10¹/₂ ар.,... 2³/₄ ар., с... подг. дл...
$^8/_{51}$	У дер. Ломакиной рѣка Нарма.	Переправа.	—	—	—	По прежнему	Тожъ...

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
…ь мощенія. .	—	—	—	1.653	—	
…ь желѣзн. ча-						
…тила и брусь-						
. . . , . .	—	—	—	1.039	63	
…ь опоръ . .	—	—	—	2.212	51	
…изъ кам. розс.						
пог. с.	10	4	25	42	50	
…ботъ куб. саж.	45	1	50	67	50	
…то для улуч-	—	—	—	2.250	—	
сооруженій .	—	—	—	150	—	
	—	—	—	28	50	
	—	—	—	7	50	
…ь желѣзн. ча-						
…ила и брусьевъ	—	—	—	1.039	63	
…ь опоръ . .	—	—	—	1.563	85	
…зъ кам. розс.						
пог. с.	35	4	25	148	75	
…ботъ куб. с.	70	1	50	105	—	
…ь типа № 12						
.	—	—	—	722	36	
…зъ кам. розс.						
.	35	4	25	148	75	
…аботъ куб. с.	60	1	50	90	—	
…ь переправы.	—	—	—	430	—	

Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
Стоимость мощенія .	—	—	—	1.653	—	
Стоимость типа № 7.	—	—	—	447	52	
Одежды изъ кам. розс.						
пог. саж.	10	4	25	42	50	
Землян. работъ. куб. с.	35	1	50	52	50	
Стоимость типа № 17 ув.	—	—	—	2.250	—	
Стоимость переправы.	—	—	—	150	—	
Хворост. одежды п. с.	10	2	85	28	5	
Землян. работъ куб. с.	5	1	50	7	50	
Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	442	—	
Одеж. изъ кам. роз. п. с.	35	4	25	148	75	
Землян. работъ куб. с.	64	1	50	97	50	
Стоимость типа № 3.	—	—	—	142	51	
Одежды изъ изъ кам.						
розс. . . пог. саж.	17	4	25	72	25	
Земл. работъ куб. с.	15	1	50	22	50	
Стоимость переправы	—	—	—	430	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені… эктиру… улучшенн… оруже…
9/52	Передъ д. Ломакиной застой воды, грунтъ плохой.	Дерев. мостъ дл. 10 ар., выс. 1¼ ар., съ хвор. подгатк. длин. 60 с. Срокъ 2. Мостъ закрыт.	—	—	—	Хворост. гать дл. 64 с., съ укрѣпл. хвор. откосами.	Тожъ; … уничтож… за ненадоб…
10/53	Между д д. Ломакиной и Волчковой плохое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., на зем. Срокъ 1.	—	—	—	Фашин. водот. 75 кв. с.	То…
11/54	Передъ д. Волчковой плохое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 6 ар., на зем. Срокъ 1.	—	—	—	Фашин. водот. 25 кв. с.	Тож…
12/55	Въ срединѣ д. Волчковой лощинка, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 15 арш., выс. ¾ арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подгат. дл. 20 с.	Дерев. … типа № … 4½ ар… кам. по… длин. 1…
13/56	Передъ дер. Мягковой рытвина, пересыхаетъ, грун. хорошій.	Дерев. мостъ длин. 8 ар., выс. 1¼ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подгатк. длин. 12 саж.	Дерев. … типа № … 4½ ар., … подг. дли…
Нов.	Передъ дерев. Корякиной топкое мѣсто.	Преж. существовалъ мостъ.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подгатк. дл. 15 саж.	Дерев. … типа № … 4½ арш… кам. по… длин. 1…
14/57	За дер. Корякиной плоская лощина, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 8 арш., на землѣ. Срокъ 2.	—	—	—	Хворост. гать длин. 20 саж., высот. 1 арш.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
одежды пог. с.	64	2	85	182	40		Тожъ.	—	—	—	182	40	
хворост. от-													
. . . кв. с.	15	1	40	21	—			—	—	—	21	—	
водотокъ кв. с.	75	1	40	105	—		Фашин. водот. кв. с.	75	1	40	105	—	
одотокъ кв. с.	25	1	40	35	—		Фашин. водот. кв. с.	25	1	40	35	—	
ипа № 1. .	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
зъ кам. розс.							Одежда изъ кам. розс.						
пог. саж.	20	4	25	85	—		пог. саж.	12	4	25	51	—	
ботъ куб. с.	15	1	50	22	50		Земл. работъ куб. с.	6	1	50	9	—	
ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
зъ кам. розс.							Одежды изъ кам. розс.						
пог. саж.	12	4	25	51	—		пог. саж.	5	4	25	21	25	
отъ куб. с.	6	1	50	9	—		Земл. работъ куб. с.	2	1	50	3	—	
ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
зъ кам. розс.							Одежды изъ кам. розс.						
пог. саж.	15	4	25	63	75		пог. саж.	15	4	25	63	75	
отъ куб. с.	10	1	50	15	—		Земл. работ. куб. саж.	2	1	50	3	—	
одежды п. с.	20	2	85	57	—		Хворост. одежды п. с.	20	2	85	57	—	
аботъ куб. с.	9	1	50	13	50		Землян. работъ куб. с.	9	1	50	13	50	

Касимовский **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначен[ie] [про]эктиру[емаго] улучшен[наго] [со]оруже[нія].
15/58	Передъ д. Ужищевой лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 11 арш., выс. $1^{1}/_{4}$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпичн. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подгатк. длин. 12 саж.	Дерев. типа длин. 4[illegible] съ камен[illegible] гатк. дл[illegible] саж.
16/59	Въ концѣ дер. Ужищевой протокъ, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 20 арш., выс. $1^{1}/_{4}$ ар. Срокъ 2.	10	0,60	3,8	Кирпичн. мост. типа № 13, отв. 4 саж., съ камен. подгат. длин. 50 саж.	Дерев. типа пон., дл[illegible] арш., $3^{1}/_{2}$ ар[illegible] камен. п[illegible] длин. 3[illegible]
17/60	За дер. Мимошевой оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 20 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 2.	—	0,5	3	Кирпичн. мост. типа № 12, отв. 3 с., съ камен. подгатк. длин. 22 саж.	Дерев. типа № [illegible] длин. 1[illegible] выс. 2[illegible] съ кам[illegible] гатк. дл[illegible]
18/61	Передъ дерев. Ильиной болотистое мѣсто съ протокомъ, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 арш., протокъ не пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., выс. $2^{1}/_{4}$ ар., съ дерев. подгатк. длин. 23 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ хвор. подгатк. длин. 23 саж.	Дерев. типа [illegible] длин. 7[illegible] съ хв[illegible] подгатк[illegible] 23 са[illegible]
19/62	На выѣздѣ изъ дер. Ильиной лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 18 ар., высот. 2 ар. Срокъ 1.	—	0,5	3	Кирпич. мост. типа № 12, отв. 3 саж., съ камен. подгатк. длин. 30 саж.	Дерев. типа № [illegible] длин. [illegible] выс. 2[illegible] съ кам[illegible] гатк. дл[illegible]
20/63	Передъ дер. Алексѣевой лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. $^{3}/_{4}$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подгатк. дл. 30 с.	Дерев. типа № [illegible] $4^{1}/_{2}$ ар[illegible] кам. п[illegible] дл. 30 [illegible]

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ть типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
…ъ кам. роз. п. с.	12	4	25	51	—		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	5	4	25	21	25	
… работъ куб. с.	7	1	50	10	50		Землян. работъ куб. с.	3	1	50	4	50	
…ть типа № 13	—	—	—	1.930	37		Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	382	41	
…ъ кам. роз. п. с.	50	4	25	212	50		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	30	4	25	127	50	
… работъ куб. с.	140	1	50	210	—		Землян. работъ куб. с.	50	1	50	75	—	
…ть типа № 12	—	—	—	1.293	41		Стоимость типа № 5	—	—	—	219	74	
…ъ кам. роз. п. с.	22	4	25	93	50		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	3	4	25	12	75	
…работъ куб. с.	24	1	50	36	—		Землян. работъ куб. с.	8	1	50	12	—	
…ть типа № 2	—	—	—	496	46		Стоимость типа 2. .	—	—	—	112	95	
… одежды п. с.	23	2	85	65	55		Увел. забивки свай .	—	—	—	4	25	
…работъ куб. с.	9	1	50	13	50		Хвор. одежды пог. с.	23	2	85	65	55	
							Землян. работъ куб. с.	5	1	50	7	50	
…ь типа № 12.	—	—	—	1 293	41		Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	219	74	
…кам. роз. п. с.	30	4	25	127	50		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	8	4	25	34	—	
…аботъ куб. с.	45	1	50	67	50		Землян. работъ куб. с.	4	1	50	6	—	
…ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
…кам. роз. п. с.	30	4	25	127	50		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	30	4	25	127	50	
…работъ куб. с.	15	1	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	6	1	50	9	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [...] эктпрует[...] улучшенна[...] оружен[...]
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
21/64	Въ дер. Алексѣевой лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. 3/4 ар., съ дерев. подгатк. длин. 24 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 30 саж.	Дерев. [...] типа № [...] длин. 4 1/2 [...] съ хвор. [...] гатк. дли[...] саж.
22/65	Въ дер. Алексѣевой рѣчка, слабый ледоходъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 38 арш., высот. 3 арш. Срокъ 2.	—	0,7	3,8	Кирпич. мостъ типа № 13, отв. 4 с., съ камен. подгатк. длин. 30 саж.	Дерев. [...] типа № [...] длин. 21 [...] высот. 3[...] съ камен[...] гатк. дл[...] саж.
23/66	За дер. Кузминой оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 15 арш., выс. 3 арш. Срокъ 1.	—	0,7	0,6	Кирпич. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ камен. подгатк. длин. 12 саж. Оврагъ надо спрямить.	Дерев. [...] типа № 3[...] длин. 10[...] высот. 3[...] съ камен[...] гатк. д[...] саж. О[...] надо спря[...]
24/67	Близъ дер. Вельковой р. Вохонка, ледохода нѣтъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 25 арш., выс. 3 3/4 арш. Срокъ 2.	—	1	2	Кирпич. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ камен. подгатк. длин. 22 саж.	Дерев. [...] типа [...] длин. 18[...] высот. 4[...] съ камен[...] гатк. дл[...]
25/68	За дер. Вельковой оврагъ, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 12 арш., выс. 2 1/2 ар. Срокъ 2.	—	0,5	1,5	Кирпич. мостъ типа № 12 пол., отв. 1,5 саж., съ камен. подг. длин. 22 саж.	Дерев. [...] типа [...] длин. 10[...] высот. 2[...] съ камен[...] гатк. д[...] саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
..., одежды п. с.	30	2	85	85	50		Хворост. одежд. п. с.	30	2	85	85	50	
...ботъ куб. с	26	1	50	39	—		Землян. работъ куб. с.	15	1	50	22	50	
...ь типа № 13.	—	—	—	1.930	37		Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	382	41	
...ь кам. роз. п. с.	30	4	25	127	50		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	8	4	25	34	—	
...работъ куб. с.	46	1	50	69	—		Землян. работъ куб. с.	16	1	50	24	—	
...ь типа № 3.	—	—	—	553	37		Стоимость типа № 3 п.	—	—	—	150	—	
...изъ кам. розс.							Одеж. изъ кам. роз. п. с.	3	4	25	12	75	
пог. саж.	12	4	25	51	—		Землян. работъ куб. с.	28	1	50	42	—	
...работъ куб. с.	40	1	50	60	—								
...типа № 5. удв.	—	—	—	1.567	8		Стоимость типа № 6 п.	—	—	—	327	18	
...ъ кам. роз. п. с.	22	4	25	93	50		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	12	4	25	51	—	
...работъ куб. с.	26	1	50	39	—		Землян. работъ куб. с.	13	1	50	19	50	
...ь типа № 12 п.	—	—	—	722	36		Стоимость типа № 3.	—	—	—	142	51	
...ь кам. роз. п. с.	22	4	25	93	50		Камен. одежды пог. с.	4	4	25	17	—	
...работъ куб. с.	20	1	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	3	1	50	4	50	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ... эктируе... улучшенна... оружен...
26/69	За дер. Константиновой рѣка, слабый ледоходъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 25 арш., высот. $4^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 1.	9	1	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 саж., съ камен. подгатк. длин. 4 саж.	Дерев. ... типа №... длин. 21... высот. 4... съ камен... гатк. дл...
27/70	При въѣздѣ въ дер. Ахматову лощина, грунтъ хорошій, не пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 1 арш., съ дерев. подгатк. длин. 20 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 50 саж.	Дерев. ... типа ... длин. $4^{1}/...$ съ хвор. ... гатк. дл... саж.
28/71	Въ дер. Ахматовой топкое мѣсто.	Земл. гать длин. 50 саж.	—	—	—	Камен. гать длин. 50 саж.	Тож...
29/72	На выѣздѣ изъ дер. Ахматовой рѣчка, грунтъ хорошій, слабый ледоходъ.	Дерев. мостъ длин. 24 арш., высот. $2^{1}/_{2}$ ар., съ дерев. подгатк. длин. 88 с. Срокъ 2.	7,5	1	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 саж., съ хворост. подгатк. дл. 90 с.	Дерев. ... типа №... длин. 21... выс. $4^{1}/_{2}$... съ хвор. ... гатк. дл...
30/73	За дер. Ахматовой канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 8 арш., высот. $^{3}/_{4}$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпичн. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подгатк. длин. 40 саж.	Дерев. ... типа ... длин. $4^{1}/...$ съ кам. ... гатк. дл... саж.
31/74	Между дер. Ахматовой и с. Давыдовымъ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 1 ар., съ дерев. подгатк. длин. 10 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 20 саж.	Дерев. ... типа ... длин. $4^{1}...$ съ хвор... гатк. дл... саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ть желѣзн. час-							Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	436	87	
...тла и брусьевъ	—	—	—	1.039	63		Одежды изъ каменной						
...ть опоръ . .	—	—	—	1.563	85		розсыпи пог. саж. .	3	4	25	12	75	
...изъ кам. роз.п.с.	4	4	25	17	—		Землян. работъ куб. с.	4	1	50	6	—	
...аботъ куб. с.	10	1	50	15	—								
...ть типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
...одежды пог. с.	50	2	85	142	50		Хворост. одежд. п. с.	50	2	85	142	50	
...работъ куб. с.	35	1	50	52	50		Землян. работъ куб. с.	20	1	50	30	—	
...изъ кам. розс.							Одеж. изъ кам. роз. п. с.	50	4	25	212	50	
.	50	4	25	212	50								
...ь желѣзн. час-	—	—	—	1.039	63		Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	436	87	
...ла и брусьевъ							Хворост. одежд. п. с.	90	2	85	256	50	
...ь опоръ . .	—	—	—	1.563	85		Землян. работъ куб. с.	92	1	50	138	—	
...одежды п. с.	90	2	85	258	50								
...ботъ куб. с.	90	1	50	135	—								
...ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	21	
...изъ кам. роз-							Одежды изъ каменной						
. . пог. с.	40	4	25	170	—		розсыпи пог. саж. . . .	40	4	25	170	—	
...работъ куб. с.	30	1	50	45	—		Землян. работъ куб. с.	18	1	50	27	—	
...ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	21	
...одежды п. с.	20	2	85	57	—		Хворост. одежды п. с.	20	2	85	57	—	
...работъ куб. с.	10	1	50	15	—		Земл. работъ куб. с.	3	1	50	4	50	

Касимовскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируе- улучшенна- оружен-
32/75	Тамъ же далѣе лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. 3/4 арш., Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж. съ камен. подгатк. длиной 20 саж.	Дерев. типа № длин. 4[1] съ камен- гатк. дл.
33/76	Передъ с Давыдовымъ болото, грунтъ плохой.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. 1 1/4 ар., съ дерев. подгатк. длин. 23 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ хворост. подгатк. дл. 32 с.	Деревян. типа № длин. 7[1] съ хвор. гатк. дл- саж.
34/77	Въ с. Давыдовѣ, топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. 1 1/2 ар., съ дерев подгатк. длин. 131 с.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа №1, отв. 0,3 с., съ хвор. подгатк. длин. 132 с.	Дерев. типа № длин. 4[1] съ хворос- гатк. дл
35/78	За с. Давыдовымъ топкое и болотистое мѣсто съ рѣчкой и канавой, грунтъ хорошій на глубинѣ 4 ар.	Дерев. гать дл. 234 с., съ дер. мостомъ длин. 24 ар., высот. 3 1/2 ар. и друг. дер. мостомъ дл. 8 ар., выс., 1 3/4 ар. Срокъ моста 1. Срокъ трубы 1.	—	0,7	1,5	Кирпич. мостъ типа № 4 удв., отв. 1,5 с., кир. труба типа № 2, отв. 0,5 с., и хворост. гать дл. 234 саж.	Дерев. типа № длин. 15 высот. 3 дерев. типа длин. 7[1] и хворос- длин. 2-

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
…изъ кам. розс.	20	4	25	85	—		Одежды изъ каменной розсыпи п. с. . . .	20	4	25	85	—	
…работ. куб. с.	17	1	50	25	50		Землян. работъ куб. с.	10	1	50	15	—	
…ь тип. № 2	—	—	—	419	18		Стоимость типа № 2.	—	—	—	112	95	
… одежды п. с.	32	2	85	91	20		Хворост. одежды п. с.	23	2	85	65	5	
…работ. куб. с.	40	1	50	60	—		Землян. работъ куб. с.	15	1	50	22	50	
…ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	2	—	61	21	
…н. одежды п. с.	132	2	85	376	20		Хворост. одежды п. с.	123	2	85	376	20	
…работъ куб. с.	4	1	50	6	—		Земл. работъ куб. с.	1	1	50	1	50	
…ь типа № 4 уд.	—	—	—	1.215	30	1.650—81.	Стоимость типа № 5 п.	—	—	—	227	14	
… основ. глуб.							Увелич. забивки свай.	—	—	—	13	80	
… с.	9,3	24	61	228	87								
…заглуб. $1^1/_2$ п. с.	9,8	—	67	6	57								
кв. с.	14,7	13	61	200	07		Стоимость типа № 2.	—	—	—	112	95	
…ь типа № 2.	—	—	—	419	18	708 р. 11 к.	Увелич. забивки свай.	—	—	—	8	40	
… основ. глуб.													
… с.	6	24	61	147	66								
… гл. $1^1/_2$ с. п. с.	6,7	—	67	4	40								
кв. с.	10,05	13	61	136	78								
…одежды п. с.	234	2	85	666	90		Хворост. одежды п. с.	234	2	85	666	90	
…работъ куб. с.	30	1	50	45	—		Землян. работъ куб. с.	20	1	50	30	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оружені[я]
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{36}/_{79}$	Передъ дер. Зубовой топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Деревян. гать длин. $5^2/_3$ саж. съ дерев. мостомъ длин. 6 арш., высот. $^3/_4$ арш. и вторымъ мостомъ длин. 6 арш., высот. 1 арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 20 саж. Одно сооруженіе уничтожается.	Дерев. м[...] типа №1, [...] $4^1/_2$ арш. [...] хвор. под[...] длин. 10 [...] Одно соор[уже]ніе унич[то]жается.
$^{37}/_{80}$	Проѣзжая с. Горы канава на топкомъ мѣстѣ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Деревян. гать длин. 42 саж., съ дер. трубой длин. 6 арш., выс. $^3/_4$ арш. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., и хворост. гать длин. 42 с.	Дерев. м[...] типа №1, [...] $4^1/_2$ арш[...] хворост. [...] длин. 42 [...]
$^{38}/_{81}$	Передъ дер. Симоновой р. Нарма, грунтъ хорошій на глубинѣ 5 ар., отложеніе наносовъ, средней силы ледоходъ.	Дерев. мостъ длин. 72 арш., выс. 4 арш. Срокъ 2.	60,7	1,5	7	Желѣзн. мостъ типа № 21, отв. 7 саж., съ камен. подгатк. длин. 40 саж.	Дерев. м[...] типа № 8 [...] длин. 33 [...] выс. 6 ар[ш...] камен. по[д...] длин. 34 [...]
$^{39}/_{82}$	Въ д. Симоновой оврагъ, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій, рядомъ прудъ.	Дерев. мостъ длин. 16 арш., высот. $4^1/_2$ ар. Срокъ 1.	—	1	1	Кирпич. мостъ типа № 5, отв. 1 саж., съ кам. подгатк. длин. 12 саж.	Дерев. м[...] типа №5, [...] 15 арш., [...] $4^1/_2$ арш[...] кам подг[...] 2 саж.
$^{40}/_{83}$	Въ концѣ д. Симоновой оврагъ, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев мостъ длин. 18 арш., выс. 3 арш. Срокъ 1.	—	0,5	1.5	Кирпич. мостъ типа № 11 полов., отв. 1,5 саж., съ камен. подгатк. длин. 4 саж.	Дерев. [...] типа №[...] пон, дли[н...] арш., в[...] $3^1/_2$ арш[...] камен. по[д...] длин 2 [...]

Смѣты на устройство сооруженій.

уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…еніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ъ типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
… одежды п. с.	20	2	85	57	—		Хворост. одежды п. с.	10	2	85	28	50	
…работъ куб. с.	14	1	50	21	—		Земл. работъ куб. с.	6	1	50	9	—	
…ъ типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
… одежды п. с.	42	2	85	119	70		Хворост. одежды п. с.	42	2	85	119	70	
…работъ куб. с.	17	1	50	25	50		Земл. работъ куб. с.	7	1	50	10	50	
…ъ желѣзн. час-							Стоимость типа № 8 ув.	—	—	—	700	15	
…ла и брусьевъ	—	—	—	3.532	54		Увелич. забивки свай.	—	—	—	18	80	
… опоръ . .	—	—	—	3.344	—		Укрѣпл. откос. кв. с.	52,8	1	40	73	92	
…кам. роз. п. с.	40	4	25	170	—		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	34	4	25	114	50	
…ботъ куб. с.	200	1	50	300	—		Земл. работъ куб. с.	145	1	50	217	50	
… типа № 5.	—	—	—	854	32		Стоимость типа № 5.	—	—	—	235	44	
…кам. роз. п. с.	12	4	25	51	—		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	2	4	25	8	50	
…ботъ куб. с.	6	1	50	9	—		Земл. работъ куб. с.	2	1	50	3	—	
…тип. № 11 п.	—	—	—	535	66		Стоимость типа № 5 п.	—	—	—	227	14	
…кам. роз. п. с.	4	4	25	17	—		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	2	4	25	8	50	
…ботъ куб. с.	4	1	50	6	—		Земл. работъ куб. с.	3	1	50	4	50	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оружені[я].
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{41}/_{84}$	Не доѣжая дер. Снохиной лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 9 арш. высот. $^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, от. 0,3 саж., съ кам. подгатк. длин. 20 саж.	Дерев. [м...] типа № 1, $4^1/_2$ арш., [с...] подг. дл.
$^{42}/_{85}$	Въ началѣ дер. Снохиной низкое мѣсто съ оврагомъ и лощиной, пересыхаетъ, въ началѣ лощины прудъ, грунтъ хорошій.	Дерев. гать длин. 111 саж., съ дер. мост. длин. 17 арш., выс. 2 арш. и другимъ мостомъ дл. 15 ар., выс. 2 ар. Срокъ 1 и 2.	—	0,5	0,5 и 1,5	Хворост. гать дл. 115 саж. съ кирпич. трубой типа № 2, отв. 0,5 с. и кир. мостомъ типа № 12 п., отв. 1,5 саж.	Хворост. [...] длин. 11[...] съ дерев. [мос]томъ типа [...] длин. $7^1/_2$ [...] и дер. мо[стомъ] типа № [...] $10^1/_2$ ар.
$^{43}/_{86}$	За дер. Снохиной протокъ, грунтъ хорошій, не пересыхаетъ, подпоръ отъ р. Нармы.	Дерев. мостъ длин. 18 арш., высот. $3^3/_4$ арш., съ дерев. подгатк. длин. 3 с. Срокъ 2.	—	1	2	Кирпич. мостъ типа № 5 уд., отв. 2 с., съ хвор. подгатк. длин. 20 саж.	Дерев. [м...] типа № 6 [...] 18 арш., $4^1/_2$ ар. [...] хвор. по[дг...] 12 саж.
$^{44}/_{87}$	Между дер. Снохиной и Кабановой лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 5 ар., выс. 1 ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подгат. длин. 20 саж.	Дерев. [м...] типа № [...] $4^1/_2$ ар., [с...] подг. дл.
$^{45}/_{88}$	Между дер. Снохиной и Кабановой вторая лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., высот. $^3/_4$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подгатк. длин. 40 саж.	Дерев. [м...] типа № [...] $4^1/_2$ ар., [с...] подг. дли[н...]
$^0/_0$	Передъ д. Кабановой вымоина.	Дерев. мостъ дл. 5 ар., выс. $^1/_2$ с. Срокъ 1.	—	—	—	На болѣе высок. сторонѣ тракта проѣздъ хорошій, поэтому въ сооруженіи нѣтъ надобност.	Сооружен[іе уни]чтожается

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость тип. № 1	—	—	—	61	21	
ъ кам. роз. п. с.	20	4	25	85	—		Одежды изъ каменной розсыпи пог. саж.	12	4	25	51	—	
работъ куб. с.	15	1	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	6	1	50	9	—	
. одежды п. с.	115	2	85	327	75		Хвор. одежды пог. с.	116	2	85	330	60	
ботъ куб. с.	60	1	50	90	—		Землян. работъ куб. с.	15	1	50	22	50	
ь типа № 2.	—	—	—	419	18		Стоимость типа № 2.	—	—	—	112	95	
ь типа № 12 п.	—	—	—	722	36		Стоимость типа № 3.	—	—	—	142	51	
ь тип. № 5 уд.	—	—	—	1.567	8		Стоимость типа № 6.	—	—	—	327	18	
. одежды п. с.	20	2	85	57	—		Хворост. одежды п. с.	12	2	85	34	20	
работъ. куб. с.	20	1	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	11	1	50	16	50	
ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
ъ кам. роз. п. с.	20	4	25	85	—		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	15	4	25	63	75	
работъ куб. с.	15	1	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	6	1	50	9	—	
ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	21	
ъ кам. роз. п. с.	40	4	25	170	—		Одежды изъ каменной розсыпи . . . п. с.	40	4	25	170	—	
ботъ куб. с.	33	1	50	49	50		Землян. работъ куб. с.	22	1	50	33	—	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	

Касимовскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируе[мого] улучшенна[го] [со]оружен[ія]
46/89	За дер. Кабановой промоина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., высот. 1 арш. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирп. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дерев. [...] типа № [...] 4½ ар., с[...] подг. дл. [...]
47/90	На выѣздѣ изъ дер. Верещагиной лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., высот. ¾ ар., съ дерев. подгатк. длин. 15 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 40 саж.	Дерев. [...] типа № [...] длин. 4[...] съ хвор[...] гатк. дл[...] саж.
48/91	Близъ границы Рязанскаго уѣзда лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 12 арш., высот. 1 арш., съ дерев. подгатк. длин. 18 с.	—	0,33	1	Кирпичн. труба типа № 11 пол., отв. 1 саж., съ хвор. подгатк. длин. 20 саж.	Дерев. [...] типа [...] длин. 7[...] съ хвор[...] гатк. дл[...] саж.
	6. *Трактъ Рязанско-Владимірскій.*						
1/92	На границѣ Рязанскаго уѣзда болото, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 ар., не пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 9 арш., высот. 2 ар., съ земл. подг. длин. 80 саж. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ хвор. подгатк. длин. 80 саж.	Дерев. [...] типа № [...] хвор. по[...] длин. 8[...]
2/93	Тамъ же канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. 1 арш., съ хвор. подгат. длин. 6 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 16 саж.	Дерев. [...] типа [...] длин. 4[...] съ хвор[...] гатк. дл[...] саж.
3/94	Передъ д. Прудками болото, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій на глуб. 3 арш.	Дерев. мостъ длин. 9 арш., высот. 2½ ар., съ хвор. подг. длин. 15 саж. Срокъ 2.	—	0,75	0,6	Кирпич. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ хвор. подг. дл. 50 с.	Дерев. [...] типа № [...] 10½ ар[...] хвор. [...] длин. 5[...]

Примѣчаніе. Трактъ Рязанско-Владимірскій отнесенъ къ третьему разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
...зъ кам. роз. п. с.	16	4	25	68	—		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	13	4	25	55	25	
...работъ куб. с.	12	1	50	18	—		Землян. работъ куб. с.	4	1	50	6	—	
...ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	21	
... одежды п. с.	40	2	85	114	—		Хворост. одежды п с.	40	2	85	114	—	
...работъ куб. с.	33	1	50	49	50		Землян. работъ куб. с.	22	1	50	33	—	
...ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 2.	—	—	—	112	95	
... одежд. пог. с.	20	2	85	57	—		Хворост. одежды п. с.	20	2	85	57	—	
...работъ куб. с.	16	1	50	24	—		Землян. работъ куб. с.	8	1	50	12	—	
...ь типа № 2.	—	—	—	419	18		Стоимость типа № 2.	—	—	—	92	97	
...ъ роствер. кв. с.	6	12	88	77	28		Увелич. забивки свай	—	—	—	3	40	
...одежды п. с.	80	2	85	228	—		Хворост. одежды п. с.	80	2	37	189	60	
...работъ куб. с.	15	1	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	2	1	50	3	—	
...типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
...одежды п. с.	16	2	85	45	60		Хворост. одежды п. с.	10	2	37	23	70	
...аботъ куб. с.	15	1	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	4	1	50	6	—	
...типа № 3.	—	—	—	553	37		Стоимость типа № 3.	—	—	—	118	72	
...роств. кв. с.	7.35	12	88	94	67		Увелич. забивки свай	—	—	—	6	80	
...одежды п. с.	50	2	85	142	50		Хворост. одежды п. с.	50	2	37	118	50	
...аботъ куб. с.	40	1	50	60	—		Землян. работъ куб. с.	10	1	50	15	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водн. бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [пр]эктируем[аго] улучшенна[го с]оружені[я]
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{4}/_{95}$	Между дер. и с. Прудками канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 8 арш., высот. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. длин. 15 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 15 саж.	Дерев. м[остъ] типа № длин. $4^{1}/_{2}$ съ хвор. [под]гатк. длин. саж.
$^{5}/_{96}$	За с. Прудками р. Вожа, грунтъ слабый, средней силы ледоходъ, отложеніе наносовъ.	Дерев. мостъ длин. 105 арш., высот. 5 арш. Срокъ 2.	45	1,3	7	Желѣз. мостъ типа №21, отв. 7 саж., съ дамбой длин. 47 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 9 длин. 35 выс. $5^{1}/_{2}$ съ дамбой 30 саж.
$^{6}/_{97}$	За с. Прудками болотце, грунтъ хорошій.	Дерев мостъ длин. 7 арш., высот. 1 арш., съ хворост. подгатк. длин. 26 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа №1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 38 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1 $4^{1}/_{2}$ ар. хвор. по[дгатк.] длин. 38
$^{7}/_{98}$	За дер. Черной болотце, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 8 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ арш., съ хвор. подгатк. длин. 26 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 30 саж.	Дерев. типа № 1 $4^{1}/_{2}$ арш хвор. по[дгатк.] длин. 2[...]
$^{8}/_{99}$	Передъ д. Посердой болото, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 аршинъ.	Дерев. мостъ длин. 9 арш., выс. $1^{1}/_{4}$ ар., съ хвор. подгатк. длин. 26 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпичн. труба типа №1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 28 саж.	Дерев. типа № $4^{1}/_{2}$ арш., подгатк. 28 саж.
$^{9}/_{100}$	Тамъ же болото.	Дерев. мостъ дл. 5 ар., выс. $^{3}/_{4}$ ар., съ хворост. подгатк. дл. 10 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 25 саж.	Дерев. типа № $4^{1}/_{2}$ арш., подгатк. 16 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…еніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
…одежд. пог. с.	15	2	85	42	75		Хворост. одежды п. с.	15	2	37	35	50	
…отъ куб. с.	10	1	50	15	—		Землян. работъ куб. с.	3	1	50	4	50	
…ь желѣзн. час-							Стоимость типа № 9 ув.	—	—	—	538	—	1.181 р. 49 к.
…ла и брусьевъ	—	—	—	3 532	54		Увелич. забивки свай	—	—	—	22	56	
…ь опоръ . .	—	—	—	3·344	—		Укр. фашин. отк. кв. с.	43,1	1	40	60	34	
…одежды п. с.	47	2	85	·133	95		Шпун. ряд. гл. 2 с. п. с.	20,1	—	67	13	47	
…крѣпл. отк. к. с.	100	1	40	140	—		кв. с.	40,2	13	61	547	12	
…аботъ куб. с.	190	1	80	342	—		Хвор. одежды пог. с.	30	2	37	71	10	
							Землян. работъ куб. с.	85	1	80	153	—	
							Фашин. укрѣп. отк. кв. с.	100	1	40	140	—	
…ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	50	45	
…одежды п. с.	38	2	85	108	30		Хвор. одежды п. с. .	38	2	37	90	06	
…аботъ куб. с.	18	1	50	27	—		Землян. работъ куб. с.	6	1	50	9	—	
…ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	50	45	
…жды пог. с.	30	2	85	85	50		Хвор. одежды пог. с.	28	2	37	66	36	
…аботъ куб. с.	30	1	50	45	—		Землян. работъ куб. с.	13	1	50	19	50	
…ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	50	45	
…ворост. кв. с.	4,1	12	88	52	81		Увелич. забивки свай	—	—	—	1	70	
…одежды п. с.	28	2	85	79	80		Хворост. одежды п. с.	28	2	37	66	36	
…аботъ куб. с.	10	1	50	15	—		Землян. работъ куб. с.	4	1	50	6	—	
…ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
…жды пог. с.	25	1	85	71	25		Хвор. одежды пог. с.	16	2	37	37	92	
…аботъ куб. с.	20	2	50	30	—		Землян. работъ . куб. с.	7	1	50	10	50	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируе… улучшенна… оружен…
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{10}/_{101}$	Въ концѣ деревни Посерды р. Посерда, грунтъ слабый, небольшой ледоходъ.	Дерев. мостъ длин. 154 арш., высот. $4^1/_2$ ар., съ хворост. подгатк. длиной 29 саж. и дерев. подгатк. длин. 18 с. Срокъ 2.	168	1,35	20	Желѣзн. мостъ типа № 24, отв. 20 с. въ два пролета по 10 саж., съ дамбой длин. 80 саж.	Дерев. … типа №… въ 2,7 … длин. 73 … высот. 5^1… съ дамбо… 80 саж.
$^{11}/_{102}$	За дер. Посердой болотце, грунтъ хорошій на глуб. 3 арш.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., высот. $1^1/_2$ ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгат. длин. 10 саж.	Дерев. … типа №… длин. $4^1/$… съ хвор. … гатк. дл… саж.
$^{12}/_{103}$	Между дер. Посердой и Старковой болотце, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 арш.	Деревян. мостъ длин. 10 арш., высот. 1 арш., съ хвор. подгатк. длин. 6 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ хвор. подгатк. длин. 33 саж.	Дерев. … типа №… длин. $7^1/$… съ хвор. … гатк. дл…
$^{13}/_{104}$	Тамъ же въ лѣсу топкое мѣсто.	Хворост. гать длин. 50 саж.	—	—	—	Хвор. гать длин. 50 саж.	Тож…
$^{14}/_{105}$	Между дер. Старковой и Овинцы топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. $2^1/_2$ арш., высот. $^3/_4$ ар., съ хвор. подгатк. длин. 33 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 33 саж.	Дерев. … типа №1… $4^1/_2$ арш. … $1^1/_2$ арш… подгатк. … 33 саж.
$^{15}/_{106}$	Въ концѣ дер. Овинецъ топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., высот. $^3/_4$ ар., съ хвор. подгатк. длин. 40 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ хвор. подгатк. длин. 40 саж.	Дерев. … типа №… длин. 4^1… съ хвор… подгатк. … 40 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ь желѣзн. час-							Стоимость типа № 9 ув	—	—	—	1.080	—	1.747 р. 93 р.
…тла и брусьевъ	—	—	—	12.186	64		Увеличен. забивки свай	--	—	—	47	—	
…ь опоръ . .	—	—	—	4 436	50		Укрѣп. откос. кв. с.	43,1	1	40	60	34	
…. одежды п. с.	80	2	85	228	—		Штун. ряд. гл. 2 с. п. с.	20,1	—	67	13	47	
…крѣп. отк. кв. с.	130	1	40	182	—		кв. с.	40,2	13	61	547	12	
…работъ куб. с.	260	1	80	468	—		Хворост одежды п. с.	80	2	37	189	60	
							Фашин. укр. отк. кв. с.	130	1	40	182	--	
							Земл. работъ куб. с.	170	1	80	306	—	
…ь типа № 1	---	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
…ъ рост. кв. с.	4,1	12	88	52	81		Увелич. забивки свай.	—	—	—	1	70	
…ежды пог. с.	10	2	85	28	50		Хвор. одежды п. с.	2	2	37	4	74	
…работъ куб. с.	4	1	50	6	—		Землян. работъ куб. с.	1	1	50	1	50	
…ь типа № 2	—	—	—	419	18		Стоимость типа № 2.	—	—	—	92	97	
…ъ рост. кв. с.	6	12	88	77	28		Увелич. забивки свай.	—	—	—	3	40	
… одежды п. с.	33	2	85	94	05		Хвор. одежды п. с.	18	2	37	42	66	
…работъ куб. с.	50	1	50	75	—		Землян. работъ. куб. с.	13	1	50	19	50	
… одежды п. с.	50	2	85	142	50		Хвор. одежды пог. с.	50	2	37	118	50	
…ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
… одежды п. с.	33	2	85	94	05		Хвор. одежды пог. с.	33	2	37	78	21	
…работъ куб. с.	24	1	50	36	—		Земл. работ. куб. саж.	12	1	50	18	—	
…ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
…жды . п. с.	40	2	85	114	—		Хвор. одежды пог с.	40	2	37	94	80	
…работъ куб. с.	30	1	50	45	—		Земл. работъ. куб. с.	13	1	50	19	50	

Касимовскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водцаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [пр]оэктируем[аго] улучшенна[го со]оружен[ія]
16/107	Въ концѣ дер. Овинецъ топкое мѣсто.	Хвор. гать длин. 15 саж.	—	—	—	Хвор. гать длин. 15 саж.	Тожъ[е].
17/108	За дер. Овинецъ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., высот. 3/4 ар. Срокъ 2. Хвор. гать длиной 18 саж.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ хвор. подгатк. длин. 26 саж.	Дерев. м[остъ] типа № [...] длин. 4½ [...] съ хвор. [под]гатк. длин[...] саж.
18/109	Между дер. Овинцы и Демидовой топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 3/4 ар., съ хвор. подгат., длин. 20 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ хвор. подг. дл. 25 с.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] 4½ ар., с[ъ ...] подг. длин[...]
19/110	Подъ дер. Демидовой топь.	Земл. гать дл. 12 саж.	—	—	—	Хворост. гать длин. 12 саж.	Тожъ[е].
20/111	За дер. Демидовой топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 3/4 ар., съ хвор. подг. длин. 30 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Хворост. гать длин. 30 с., съ кир трубой типа № 1, от. 0,3 с.	Хвор. га[ть ...] 30 с., съ [...] мостомъ [...] № 1, дли[н. ...] арш.
21/112	Тамъ же низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 162 саж.	—	—	—	Хворост. гать длин. 162 с.	Тожъ[е].
22/113	Тамъ же Долгуша, грунтъ хорошій, ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ длин. 21 арш., высот. 2 арш. Срокъ 2. Находится на гати № 21/112.	—	0,4	—	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 саж.	Дерев. [...] тип. № 5[...] дл. 15 ар[...] 2½ арш[...]
23/114	Тамъ же канава на гати № 21/112.	Дерев. мостъ длин. 3 ар., выс. 1 ар. Срокъ 1.	—	—	—	Уничтожается, воду можно спускать бок. кан. подъ другія сооруженія.	Тож[е].

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…дежды пог. с.	15	2	85	42	75		Хвор. одежды пог. с.	15	2	37	35	55	
…ть типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
…одежды п. с.	26	2	85	74	10		Хвор. одежды пог. с.	20	2	37	47	40	
…работъ куб. с.	20	1	50	30	—		Земл. работъ куб. саж.	6	1	50	9	—	
…ть типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1.	—	—	—	50	45	
…одежды п. с.	25	2	85	71	25		Хворост. одежды п. с.	20	2	37	47	40	
…работъ куб. с.	20	1	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	6	1	50	9	–	
…одежды п. с.	12	2	85	34	20		Хворост. одежды п. с.	12	2	37	28	44	
…ть типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	50	45	
…одежды п. с.	30	2	85	85	50		Хворост. одежды п. с.	30	2	37	71	10	
…ботъ куб. с.	20	1	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	6	1	50	9	—	
…одежды п. с.	162	2	85	461	—		Хворост. одежды п. с.	162	2	37	383	94	
…ботъ куб. с.	60	1	50	90	—		Земл. работъ . куб. с.	17	1	50	25	50	
…ь типа № 12	—	—	—	1.293	41		Стоимость типа № 5 п.	—	—	—	178	45	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водьнаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируем улучшенна оружені
$^{24}/_{115}$	Тамъ же канава на гати № $^{21}/_{112}$.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $^3/_4$ ар. Срокъ. 1.	—	—	—	Уничтожается.	Тожъ
$^{25}/_{116}$	Тамъ же канава на гати № $^{21}/_{112}$.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., высот. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа №1, отв. 0,3 саж.	Дерев. м типа №1 $4^1/_2$ арш
$^{26}/_{117}$	Тамъ же болото среди гати, грунтъ хорошій на глуб. 3 арш.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., высот. $1^3/_4$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж.	Дерев. типа №1 $4^1/_2$ арш
$^{27}/_{118}$	Близъ поворота въ с. Полищи болото, грунтъ хорошій на глуб. 4 арш.	Дерев. мостъ длин. 20 арш., высот. $2^1/_2$ ар., съ хвор. подгат. длин. 30 с. Срокъ 2.	—	0,5	—	Кирпич. мостъ типа №12, отв. 3 саж., съ хворостян. подгат. длин. 32 саж.	Дерев. типа № длиной 1 высот. 2 съ хвор подгатк. 32 саж.
$^{28}/_{119}$	На поворотѣ въ с. Полищи канава, грунтъ хорошій на глубинѣ 3 арш.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., высот 1 арш., съ хворостян. подгатк. длин. 12 саж.Срок. 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа №1, отв. 0,3 саж , съ хворостян. подгатк. длин. 20 с	Дерев. типа № $4^1/_2$ арш хворост. гатк. дл
$^{29}/_{120}$	Передъ дер. Спудни болото, грунтъ хорошій на глуб. 3 арш.	Дерев. мостъ длин. 21 арш., высот. $2^3/_4$ ар., съ дерев. подгатк. длин. 20 с. и хворостян. длин. 12 саж. Срокъ 2.	—	0,66	—	Кирпич. мостъ типа №13, отв. 4 саж., съ хворостян. подгат. длин. 40 саж.	Дерев. типа № длин. 2 высот. 3 съ хвор подгатк 32 саж.

Смѣты на устройство сооруженій.

уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
ь типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	50	45	
типа № 1.	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	50	45	
ь типа № 12	—	—	—	1.293	41		Стоимость типа № 5 п.	—	–	—	178	45	
основ. глуб.	6,2	24	61	152	58		Увелич. забивки свай.	—	—	—	11	4	
. . . кв с	32	2	85	91	20		Хвор. одежды пог. с.	32	2	37	75	84	
одежды пог. с.	40	1	50	60	—		Земл. работъ куб. с.	7	1	50	10	50	
работъ куб. с.													
ь типа № 1	—	—	—	253	25		Стоимость типа № 1	—	—	—	50	45	
ъ роств. кв. с.	4,1	12	88	52	81		Увелич. забивки свай.	—	—	—	1	70	
одежды п. с.	20	2	85	57	—		Хвор. одежды пог. с.	12	2	37	28	44	
работъ куб. с.	15	1	50	22	50		Земл. работъ куб. с.	4	1	50	6	—	
ь типа № 13	—	—	—	1.930	37		Стоим. типа № 7 поп.	—	—	—	308	26	
ъ роств. кв. с.	11,4	12	88	146	83		Хвор. одежды пог. с.	32	2	37	75	84	
одежды п. с.	40	2	85	114	—		Земл. работъ куб. с.	30	1	50	45	—	
ботъ куб. с.	80	1	50	120	—								

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируе[маго] улучшенн[аго со]оружен[ія]
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
30/121	За дер. Спудни болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 ар., выс. $^{3}/_{4}$ ар , съ хвор. подг. дл. 47 с. Срокъ 3.	—	—	—	Всѣ сооруженія, находящіяся за дер. Спудни, устроены собственно чрезъ котловины и протоки двухъ болотъ; подъ иными изъ сооруженій есть вода, подъ другими только одна осока; окружающая мѣстность также по всюду покрыта осокой; вѣроятно многія изъ устроенныхъ сооруженій	
31/122	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 8 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хв. подг. дл 5 саж. Срокъ 3.	—	—	—		
32/123	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 13 арш., выс. 1 ар., съ хвор. подгат. длин. 50 с. и дер. подг. дл. 18 с. Срокъ 2.	—	—	—		
33/124	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ 9 ар ,выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. длин. $37^{1}/_{2}$ с. Срокъ 3.	—	—	—		Тож[е]
34/125	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. 1 ар., съ хвор. подгатк. длин. 12 с. Срокъ 3.	—	—	—		
35/126	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 18 арш., высот. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подгатк. длин. $4^{1}/_{2}$ саж. Срокъ 2.	—	—	—		

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Касимовскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оруженія.
36/127	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. $13^{1}/_{2}$ ар., высот. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хворостян. подгатк. длин. 4 с. Срокъ 3.	—	—	—	совершенно излишни, и воду можно спустить подъ другія сооруженія; по положительныхъ заключеній по этому поводу однако сдѣлать нельзя, такъ какъ мѣстныя условія не допускаютъ точныхъ изслѣдованій. Вслѣдствіе этого и по невозможности вообще опредѣлить необходимыя отверстія для прохода воды, всѣ сооруженія отъ № $^{30}/_{121}$ и	
37/128	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. гать длин. 24 саж.	—	—	—		
38/129	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., высот. 1 ар., съ хвор. подгатк. длин. 24 саж. Срокъ 1.	—	—	—		
39/130	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подгатк. длин. 4 саж. Срокъ 1.	—	—	—		
40/131	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 8 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подгатк. длин. 8 саж. Срокъ 1.	—	—	—		
41/132	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 9 арш., высот. $1^{1}/_{2}$ ар., съ землян. подгатк. длин. 16 саж. Срокъ 2.	—	—	—		

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
… 12 мосто- …уженій . .	—	—	—	819	9		Стоимость 12 мостовыхъ сооруженій . .	—	—	—	819	9	
…атей и под- … . . . п. с.	260	2	37	616	20		Хворост. гатей и подгатковъ . . . п. с.	260	2	37	616	20	

Касимовскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е] эктирус[маго] улучшенна[го] оружен[ія]
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
42/133	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 9 арш., высот. $1^1/_2$ ар., съ земл. подгатк. длин. 4 саж. Срокъ 3.	—	—	—	кончая № 42|133 оставляется въ прежнемъ видѣ. Подгатки принимаются вездѣ хворост.	

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ улучшенныхъ и долговѣчныхъ сооруженій—со[оруже]нія подъ №№ 1|5, 2|6, 1|13, 3|15, 4|16, 5|17, 6|18, 7|19, 9|21, 4|46, сооруженія отъ … и кончая № 42|133, а также переправы подъ №№ 30|42, 2|14, 8|51 оставляю[тся въ] прежнемъ видѣ; сооруженія подъ № 3|45, 5|47 допускаются заливными; су[ществу]ющія сооруженія подъ №№ часть 14|26, 16|28, часть 17|29, часть 18|30, част[ь] … часть 23|35, часть 9|52, часть 36|79, 0|0, 23|114 и 24|115 уничтожаются. Сооружені[й про]эктированныхъ совершенно вновь всего 10.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…еніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	

Рязанскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируем улучшенна оружен
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
	1. *Трактъ Астраханскій.*						
1	Въ г. Рязани рѣчка Лыбедь.	Кирпич. мостъ дл. 24 арш., выс. $5^1/_2$ ар., съ кам. одеж. дл. 35 саж.	—	—	—	По прежнему.	Тожъ
2	Въ Ямской слободѣ топкое мѣсто.	Брев. гать дл. 450 с., съ дер. труб. дл. 4 арш., высот. $^1/_2$ арш.	—	—	—	Камен. шоссеров. гать длин. 450 пог. саж., съ кирпич. трубой типа № 1, отв. 0,3 с.	Камен. ш ров. гать 450 пог. съ дер. томъ ти 1, длин. арш.
3	За дер. Хамбушевой протокъ, грунтъ слабый, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 29 арш., выс. 4 арш., съ хвор. подг. дл. 4 с., зем. под. дл. 4 с. и брев. подг. длин 4 с. Срокъ 2.	10	0,8	2,5	Кирпич. мостъ типа № 14 пол., отв. 2,5 с., съ кам. подг. дл. 28 саж.	Дерев. типа № длин. 18 высот. съ хвор. дл. 15 с
4	Не доѣзжая с. Реткина лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 2 арш., съ хвор. подг. дл. 6 ар. и съ брев. подгатк. длин. $1^2/_3$ с. Срокъ 1.	2,6	0,66	2	Кирпич. мостъ типа № 13 пол., отв. 2 саж., съ камен. подг. длин. 43 саж.	Дерев. типа № длин. 1[illegible] выс. 2[illegible] съ хвор гатк. дл саж.
Нов.	Тамъ же промоина, грунтъ хорошій.	Проѣздъ въ распутицу крайне плохъ.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 10 саж.	Дерев. типа № $4^1/_2$ арш камен. длин. 7

Примѣчаніе. Трактъ Астраханскій отнесенъ ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...еніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ь сооруженія.	—	—	—	3.462	93		Стоимость сооруженія.	—	—	—	3.462	93	
...дежды пог. с.	35	15	4	526	40		Камен. одежды п. с.	35	15	4	526	40	
...ь гати по (спе-...мѣтѣ)	—	—	—	8.126	26		Стоимость гати (по спеціальн. смѣтѣ *) . .	—	—	—	8.126	26	
...ь типа № 1.	—	—	—	303	46		Стоимость типа № 1.	—	—	—	88	82	
...ь типа № 14 п.	—	—	—	1.802	70	2.747 р. 51 к.	Стоимость типа № 6 п.	—	—	—	455	—	
...н. гл. 2 с. к. с.	10,5	33	22	348	81		Увелич. забивки свай .	—	—	—	27	—	
...дэ гл. 2 с. п.с.	16,2	1	13	18	31		Хворост. одежды п. с.	15	5	42	81	30	
кв. с.	32,4	17	83	577	69		Земл. работъ куб. с.	13	2	25	29	25	
...одежды п. с.	28	15	4	421	12								
...работъ куб. с.	80	2	25	180	—								
...па № 13. п.	—	—	—	1.347	43		Стоимость типа № 4 п.	—	—	—	247	82	
...ежды пог. с.	43	15	4	646	72		Хворост. одежд. п. с.	33	5	42	178	86	
...ботъ куб. с.	100	2	25	225	—		Землян. работъ куб. с.	20	2	25	45	—	
...ь типа № 1.	—	—	—	303	46		Стоимость типа № 1.	—	—	—	88	82	
...кам. роз. п. с.	10	5	81	58	10		Одежды изъ кам. розс. пог. саж.	7	5	81	40	67	
...аботъ куб. с.	13	2	25	29	25		Землян. работъ куб. с.	7	2	25	15	75	

...занскаго уѣзда наивыгоднѣйшимъ видомъ гатей представляются гати хворостяныя, здѣсь однако, въ виду не-...ыхъ условій мѣстности, пришлось назначить каменную шоссерованную гать.

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируем улучшенна оружен
5	Въ с. Реткина р. Листань, слабый ледоходъ, грунтъ на глуб. 6 арш. слабый илъ съ пескомъ.	Дерев. мостъ дл. 27 арш., выс. $6^1/_2$ ар., съ дер. подг. дл. $98^1/_2$ саж. Срокъ 3.	27	1,9	$2^1/_4$	Желѣзн. мостъ типа № 18, отв. 3 с., съ камен. подг. длин. 114 с.	Дерев. типа № повыш., 24 арш., 7 $^1/_4$ арш камен. длин. 11
6	На 19-ой верстѣ Крутой оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 10 арш., выс $1^1/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 6 саж. и земл. подг. дл. 31 с. Срокъ 2	3,2	0,5	3	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ камен. подг. дл. 36 саж.	Дерев. типа № длин. 1 высот. 2 съ хвор. длин. 36
Нов.	Не доѣзжая р. Раки топкое мѣсто.	Надо сдѣлать гать.	—	—	—	Камен. гать дл. 10 саж.	Хворост. дл. 10 с
7	Въ с. Ракахъ р. Рака, сильный ледоходъ, образованіе зажаровъ льда, грунтъ на глубинѣ 6 ар. слабый илъ съ пескомъ.	Дерев. мостъ дл. 90 арш., выс. 9 арш., съ хвор. подг. длин. 8 саж.	101	2,6	5	Желѣзн. мостъ типа № 23, отв. 5 с., съ камен. подг. длин. 15 саж.	Дерев. длин. 36 выс. $9^1/_2$ съ камен длин. 1 и 3 лед ми типа
	2. *Трактъ Пронскій.*						
$^1/_8$	На 14-й верстѣ на выѣздѣ изъ дер. Синецъ лощина, грунтъ хорошій пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. 13 саж. Срокъ 2.	3,75	0,9	1,85	Кирпич. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ камен. подг. длин. 40 саж.	Дерев. типа № длин. 1 выс. 4^1 съ хвор. длин. 4

Примѣчаніе. Трактъ Пронскій отнесенъ къ 3-му разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…чёніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ть желѣзн. час-							Стоим. типа № 10 измѣн.	—	—	—	670	—	
…тла и брусьевъ	—	—	—	1.073	11		Увелич. забивки свай.	—	—	—	24	—	
…ть опоръ . .	—	—	—	4.485	—		Камен. одежды пог. с.	114	15	4	1.714	56	
…одежды пог. с.	114	15	4	1.714	56		Землян. работъ куб. с.	140	2	25	315	—	
…аботъ куб. с.	160	2	25	360	—								
…ть типа № 12	—	—	—	1.512	33		Стоимость типа № 5 п.	—	—	—	325	42	
…одежды пог. с.	36	15	4	541	44		Хворост. одежды п. с.	36	5	42	195	12	
…работъ куб. с.	90	2	25	202	50		Землян. работъ куб. с.	45	2	25	101	25	
…й одежды п. с.	10	15	4	150	40		Хворост. одежды п. с.	10	5	42	54	20	
…ть желѣзн. час-							Стоимость моста **) .	—	—	—	585	—	1.651 р. 95 к.
…и брусьевъ **)	—	—	—	1.089	55		Ледорѣзовъ **) . . .	3	—	—	265	12	
…ть устоевъ **)	—	—	—	3.737	50		Мощ. откосовъ кв. с.	55	4	1	220	55	
…одежды . п. с.	15	15	4	225	60		Шпун. ряд. гл. 2 с. кв. с.	15,8	1	13	17	85	
…раб. **) куб. с.	30	2	25	67	50		п. с.	31,6	17	83	563	43	
							Камен. одежды пог. с.	15	15	4	225	60	
							Землян. работъ куб. с.	14	2	25	31	50	
…ь типа № 5 удв.	—	—	—	1.842	41		Стоимость типа № 6 п.	6	—	—	380	—	
…одежды пог. с.	40	15	4	601	60		Хвор. одежды пог. с.	40	4	45	178	—	
…работъ куб. с.	140	2	25	315	—		Землян. работъ куб. с.	95	2	25	213	75	

…ніе подъ № 7 содержится двумя земствами, Пронскимъ и Рязанскимъ; въ силу этого количество и стоимость …моста обозначены въ половинномъ размѣрѣ, гать же взята только съ Рязанской стороны.

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені[е про]эктируе[маго] улучшенна[го со]оружен[ія]
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{2}/_{9}$	Не доѣзжая дер. Романцевой обрывы.	Огражд. тумб. 30 п. с.	—	—	—	Ограж. надолб. 30 саж.	Тож
$^{3}/_{10}$	На 18-й верстѣ близъ д. Романцевой р. Шумка, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 17 ар., выс. $3^{1}/_{2}$ ар., съ зем. подг. длин. 27с. Срокъ 2.	4	1,2	1,5	Кирп. труба типа № 6, отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 55 саж.	Дер. мост № 5, дл. 1 съ кам. длин. 40
	3. Трактъ Зарайскій.						
$^{1}/_{11}$	На 7-й верстѣ не доѣзжая Дягелева лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 6 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. $3^{1}/_{3}$ с. Срокъ 3.	—	0,5	1,5	Кирп. мостъ типа № 12 п., от. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост № 3, дл. 1 выс. $2^{3}/_{4}$ кам. подг.
$^{2}/_{12}$	Тамъ же при въѣздѣ въ с. Дягелево лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій, выше есть прудъ.	Дерев. мостъ дл. 12 ар., выс. $2^{1}/_{2}$ ар., съ зем. подг. дл. $3^{1}/_{3}$ саж. Срокъ 3.	—	0,6	2	Кир. мостъ типа № 13 п., отв. 2 с. съ кам. под. длин. 30 с.	Дер. мост № 4 п., дл выс. $2^{3}/_{4}$ кам. под.
$^{3}/_{13}$	На 13-й верстѣ близъ с. Хирина низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $^{1}/_{2}$ ар., съ зем. гат. дл. 186 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 166 с.	Дер. мост № 1, дл. съ кам. п 186 с.
$^{4}/_{14}$	На 16-й верстѣ протокъ, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. длин. 4 с. Срокъ 1.	—	0,33	1	Кирпич. труба типа № 12 п., отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дерев. №2, дл. 7 выс. 2 ар. подг. дл
$^{5}/_{15}$	На 17-й верстѣ близъ Баграмова лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $2^{1}/_{2}$ ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ зем. подг. длин. 2 с. Срокъ 2.	--	0,5	0,5	Кирпич. труба № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подг. длин. 20 с.	Дер. мост №2, дл. съ кам. дл. 10 с

Примѣчаніе. Трактъ Зарайскій отнесенъ ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…надолбами п. с.	30	—	87	26	10		Огражд. надолб. п. с.	30	—	87	26	10	
…ъ типа № 6	—	—	—	1.785	72		Стоимость типа № 5.	—	—	—	288	48	
…изъ каменной							Одежды изъ камен-						
…пог. саж. .	55	5	81	319	55		ной розсыпи . п. с.	40	5	20	208	—	
…работъ куб. с.	180	2	25	405	—		Землян. работъ куб. с.	50	2	25	112	50	
…ь типа № 12п.	—	—	—	857	57		Стоимость типа № 3.	—	—	—	199	93	
…изъ каменной							Одежды изъ камен-						
…пог. саж. . .	20	5	81	116	20		ной розсыпи , п. с.	20	5	81	116	20	
…работъ куб. с.	49	2	25	110	25		Землян. работъ куб. с.	27	2	25	60	75	
…ь типа № 13 п.	—	—	—	1 347	43		Стоимость типа № 4 п.	—	—	—	247	82	
…ъ кам. роз. п. с.	30	5	81	174	30		Одежды изъ камен-						
…ботъ куб. с.	70	2	25	157	50		ной розсыпи. . п. с.	20	5	81	116	20	
							Земл. работъ куб. с.	4	2	25	9	—	
…ь типа № 1	—	—	—	303	46		Стоимость типа № 1.	—	—	—	88	82	
…изъ каменной							Одежды изъ камен-						
. . . . п. с.	186	5	81	1.080	66		ной розсыпи . п. с.	186	5	81	1.080	66	
…работъ куб. с.	45	2	25	101	25		Земл. работъ куб. с.	30	2	25	67	50	
…ь типа № 11 п.	—	—	—	620	91		Стоимость типа № 2.	—	—	—	156	23	
…изъ каменной							Одежды изъ камен-						
. . . . п. с.	20	5	81	116	20		ной розсыпи. . п. с.	10	5	81	58	10	
…ботъ куб. с.	27	2	25	60	75		Земл. работъ куб. с.	7	2	25	15	75	
…ь типа № 2.	—	—	—	506	48		Стоимость типа № 2.	—	—	—	156	23	
…изъ камен-							Одежды изъ камен-						
…ыпи. . п. с.	20	5	81	116	20		ной розсыпи . . п. с.	10	5	81	58	10	
…работъ куб. с.	20	2	25	45	—		Земл. работъ куб. с.	5	2	25	11	25	

Рязанскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируем улучшенна оружені
$^{6}/_{16}$	На 19-й верстѣ р. Вожа, въ половодье вода иногда поднимается надъ берегами болѣе чѣмъ на 2 с., разливъ простирается на громадное пространство.	Дерев. мостъ дл. 58 ар., выс. $5^{1}/_{4}$ ар., съ переправой въ половодье. Срокъ 2. Мостъ очень слабъ, въ половодье разбирается.	—	3,75	—	При устройствѣ постояннаго незаливнаго сооруженія потребуется сдѣлать громадную дамбу; общая стоимость устройства сооруженія выйдетъ чрезмѣрно большой; вслѣдствіе этого мостъ назначается дер. заливной.	Дер. зали мостъ типа ув., дл. 19 кам. под. д и перепра въ полово
	4. Трактъ Михайловскій.						
$^{1}/_{17}$	На 2-й верстѣ близъ вокзала Рязанско-Козловской желѣзной дороги.	Камен. гать дл. 302 саж.	—	—	—	Камен. гать 302 саж.	Тожъ
$^{2}/_{18}$	На 3-й верстѣ протокъ Дунайчикъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 7 ар., выс. $1^{3}/_{4}$ арш., съ земл. подг. дл. $23^{1}/_{3}$ с. Срокъ 3.	—	0,33	1	Кирпич. труба типа № 11 полов., отв. 1 саж., съ кам. подг. дл. 24 с.	Дерев. типа № 8 ар., $2^{1}/_{2}$ ар. кам. под 24 саж.
$^{3}/_{19}$	На 4-й верстѣ Панинскій лоскъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. длин. 19 саж. Срокъ 3.	3,5	0,5	3	Кирпич. труба типа № 12, отв. 3 саж, съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дерев. типа пониж. 15 ар., $2^{1}/_{2}$ ар. кам. под 36 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Михайловскій отнесенъ къ первому разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
то для улуч-	—	—	—	1.692	—		Стоимость типа № 16 увел.	—	—	—	1.692	—	
сооруженій .	—	—	—	267	15		Камен. мостов. п. с.	20	11	67	233	40	
	—	—	—	160	—		Земл. работъ куб. с.	15	2	25	33	75	
							Стоимость переправы.	—	—	—	160	—	
дежды пог. с.	302	15	4	4.542	08		Камен. одежды п. с.	302	15	4	4.542	08	
типа №11 п.	—	—	—	630	91		Стоимость типа № 2.	—	—	—	266	18	
кам.роз. п. с.	24	5	81	139	44		Одежд. изъ кам. роз. п. с.	24	5	81	139	44	
работъ куб. с.	29	2	25	65	25		Землян. работъ куб. с.	20	2	25	45	—	
типа № 12.	—	—	—	1.512	33		Стоимость типа № 5 п.	—	—	—	484	18	
кам. роз. п. с.	50	5	81	290	50		Хворост. одежды п. с.	36	5	81	209	10	
аботъ куб. с.	120	2	25	270	—		Землян. работъ куб. с.	45	2	25	101	25	

Рязанскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшеннаг[о со]оружені[я]
4/20	На 5-й верстѣ р. Павловка, сильный ледоходъ, рѣка запружена, грунтъ слабый.	Дерев. мостъ дл. 94 ар., выс. $7^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 147 с. Срокъ 3. При мостѣ 11 ледорѣзовъ, семь передъ мостомъ и четыре выше.	290	2	14	Желѣзн. мостъ типа № 25, въ два пролета по 7 саж., съ кам.подг. дл 166 саж.	Дерев. м[остъ] балочной [си]стемы съ балками, стоян. м[остъ] сваями 2[...] длин. 60 высот. $7^1/$[...] съ 8 лед[орѣз.] и камен. длин. 16[6]
5/21	На 17-й верстѣ не доѣзжая дер. Стенкиной лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій. При выходѣ воды изъ трубы образуется водопадъ.	Дерев. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 18 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ камен. подг. длин. 47 с.	Дерев. м[остъ] типа № 8 арш., $2^1/_2$ ар. кам. под[г.] 47 с, л[...] мостить.
6/22	На 22 верстѣ близъ дер. Демкиной оврагъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 47 ар., выс. 9 ар., съ кам. подг. длин. 25 саж. Срокъ 3.	6	1,05	2	Кирпич. мостъ типа № 7, отв. 2 с., подъ насыпью выс. 3 саж., камен. одежда дл. 90 саж.	Дерев. длин. 26 высот. 9[...] съ камен[...] гат. дли[н.] саж.
	5. Трактъ почтовый Рязанско-Касимовскій.						
1/23	У Астраханской заставы топкое мѣсто.	Деревян. гать дл. 133 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 133 саж.	Тожъ.
2/24	Далѣе протокъ, пересыхаетъ, грунтъ на глуб. 2 ар. хорошій песокъ.	Дерев. мостъ дл. 8 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ брев. подг. дл. 3 с. Срокъ 3.	—	0,33	1	Кирпич. мостъ типа № 11 полов., отв. 1 саж., съ камен. подг. дл. 20 саж.	Дерев. типа №[...] $7^1/_2$ ар[...] хворост[...] гат. дли[н.] саж.

Примѣчаніе. Трактъ почтовый Рязанско-Касимовскій отнесенъ ко 2-ому разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчн я сооруженія.

…ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА руб.	к.	Итого.
…ъ желѣз. час- …ла и брусьевъ.	—	—	—	7.222	72	
…ъ опоръ . .	—	—	—	7.858	33	
…ькам. роз п. с.	166	5	81	964	46	
…ботъ куб. с.	250	2	25	562	50	
…ъ тип. № 2	—	—	—	506	48	
…изъ каменной …пог. саж. .	47	5	81	273	07	
…работъ куб. с.	25	2	25	56	25	
…ъ типа № 7 ув.	—	—	—	3.000	—	
…й одежды п. с.	90	15	4	1.353	60	
…работъ. куб. с.	65	2	25	146	25	
…гати . п. с.	133	15	4	2.000	32	
…ъ типа № 11 п.	—	—	—	630	91	
…одежды пог. с.	20	15	4	300	80	
…ботъ куб. с.	22	2	25	49	50	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
Стоимость моста (по спеціальной смѣтѣ) .	—	—	—	2.895	—	5.592 р. 38 к.
Ледорѣзовъ	8	176	75	1.414	—	
Мощен. откосовъ кв. с.	76	4	1	304	76	
Шпун. ряда гл. 2 с.п. с.	26,6	1	13	30	6	
кв. с.	53,2	17	83	948	56	
Одежды изъ каменной розсыпи . . . п. с.	166	5	81	964	46	
Землян. работъ куб. с.	210	2	25	472	50	
Стоимость типа № 2.	—	—	—	266	18	
Мощ. лотка . . кв. с.	10	4	1	40	10	
Одежд. изъ кам. роз. п. с.	47	5	81	273	07	
Землян. работъ куб. с.	6	2	25	13	50	
Стоимость моста (по спеціальной смѣтѣ).	—	—	—	1.280	—	
Кам. одежды . п. с.	81	15	4	1.218	24	
Землян. работъ куб. с.	30	2	25	67	50	
Камен. гати . п. с.	133	15	4	2.000	32	
Стоимость типа № 2.	—	—	—	156	23	
Хворост. одежды п. с.	10	5	42	54	20	
Землян. работъ куб. с.	4	2	25	9	—	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оружені[я].
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
$^3/_{25}$	Не доѣзжая Ямской слободы топь, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 9 ар., выс. $^3/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 4 саж. и дер. подг. дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,33	1	Кирпич. мостъ типа № 11 полов., отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дерев. м[остъ] типа №… длин. $7^1/_2$… съ хвор[ост.] подг. дли[н.] … саж.
$^4/_{26}$	За Ямской слобод. противъ боенъ промоина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ хвор. подг. дл. 12 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ камен. подг. дл. 70 саж.	Дерев. м… типа № … $7^1/_2$ ар.,… хвор. под[г.] … 70 саж.
$^5/_{27}$	Въ концѣ дер. Кальной рѣчка, грунтъ слабый на глуб. 6 ар.	Дер. мостъ дл $9^1/_2$ ар., выс. $2^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл 30 с. Срокъ 3.	5	0,83	2	Кирп. мостъ типа № 14 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дерев. м… типа № 6… дл. 18 … выс. 4 … съ кам. … длин. 28 …
$^6/_{28}$	На 4-й верстѣ противъ Бездонки промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг дл. 30 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирп. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дерев. … типа № … $4^1/_2$ арш… кам. под[г.] … 30 саж.
$^7/_{29}$	Ручей Черезовъ въ $1^1/_2$ верст. отъ дер. Кальной, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 20 с. Срокъ 2.	—	0,33	1	Кирп. труба типа № 11 пол., отв. 1 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. … типа № … $7^1/_2$ арш. … 2 арш. … кам. под[г.] … 20 саж.
$^8/_{30}$	На 5-й верстѣ около Песочинскаго сада ручей, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 45 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба типа № 1, отв. отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 45 саж.	Дерев. … типа № … $4^1/_2$ арш… кам. под[г.] … 45 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ь типа № 11 п.	—	—	—	630	91		Стоимость типа № 2.	—	—	—	156	23	
дежды пог. с.	40	15	4	601	60		Хворост. одежды п. с.	25	5	42	135	50	
работъ куб. с.	65	2	25	146	25		Землян. работъ куб. с.	20	2	25	45	—	
ь типа № 2.	—	—	—	506	48		Стоимость типа № 2.	—	—	—	156	23	
дежды пог. с.	70	15	4	1.052	80		Хворост. одежды п. с.	70	5	42	379	40	
работъ куб. с.	80	2	25	180	—		Землян. работъ куб. с.	32	2	25	72	—	
ь типа № 14 п.	—	—	—	1.802	70	2.747 р. 51 к.	Стоимость типа № 6 п.	—	—	—	455	—	
основ. глуб.							Увелич. забивки свай.	—	—	—	54	—	
. . . кв. с.	10,5	33	22	348	81		Одежды изъ кам. розс.						
да гл. 2 с. п. с.	16,2	1	13	18	31		п. с.	28	5	81	162	68	
кв. с.	32,4	17	83	577	69		Землян. работъ куб. с.	20	2	25	45	—	
ь кам. роз. п. с.	30	5	81	174	30								
работ. куб. с.	70	2	25	157	50								
ь типа № 1	—	—	—	303	46		Стоимость тип. № 1.	—	—	—	88	82	
изъ кам. розс.							Одежды изъ кам. розс.						
п. с.	30	5	81	174	30		п. с.	30	5	81	174	30	
работ. куб. с.	11	2	25	24	75		Землян. работъ куб. с.	1	2	25	2	25	
ь типа № 11 п.	—	—	—	630	91		Стоимость типа № 2	—	—	—	156	23	
ь кам. роз. п. с.	20	5	81	116	20		Одежды изъ кам. розс.						
ботъ куб. с.	17	2	25	38	25		п. с.	20	5	81	116	20	
							Земл. работъ куб. с.	2	2	25	4	50	
ь типа № 1.	—	—	—	303	46		Стоимость типа № 1.	—	—	—	88	82	
ь кам. роз. п. с.	45	5	81	261	45		Одежды изъ кам. розс.						
аботъ куб. с.	10	2	25	22	50		п. с.	45	5	81	261	45	
							Земл. работъ куб. с.	1	2	25	2	25	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначені… эктируе… улучшенна… оружен…
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^9/_{31}$	Далѣе противъ Песочинской церкви ручеекъ изъ прудовъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 16 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 16 с.	Дерев. типа № … $4^1/_2$ арш… кам. по… 16 саж.
$^{10}/_{32}$	Въ с. Дядьковѣ р. Глубочка, грунтъ на гл. 5 ар. плотный илъ. Въ половодье сооруженіе заливается отъ Оки.	Дер. мостъ дл. 19 ар., выс. $3^1/_2$ ар., съ съ хвор. подг. дл. 150 саж. Срокъ 2.	8,5	1,1	2	Жел. мостъ отв. 2 с., устои типа № 21, кам. подг. дл. 150 с.	Дерев. типа № … дл. 20 ар… 6 ар., с… подг. дл…
$^{11}/_{33}$	Въ с. Дядьковѣ гора.	Хвор. одежда 300 п. с.	—	—	—	Камен. одежды 300 п. с.	Тожъ.
$^{12}/_{34}$	На 7-й верстѣ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_4$ ар. и другой мостъ дл. 3 ар., высотой 1 ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Двѣ кирпич. трубы типа № 1, отв. по 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 с. и 20 с.	Два дер… типа № … по $4^1/_2$ … кам. по… 6 с. и …
$^{13}/_{35}$	Рубцовскій оврагъ, грунтъ на глуб. 6 ар. илъ.	Дер. мостъ дл. 24 ар., выс. $4^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 60 с. Срокъ 2.	4,5	1	1,86	Кирп. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 62 с.	Дерев. … типа № … 18 ар., … подг. д…
$^{14}/_{36}$	Въ концѣ с. Льгова ключъ; во время половодья вся окружающая мѣстность на громадное разстояніе заливается водой.	Дер. мостъ дл. 9 ар.., выс. $3^3/_4$ ар. Срокъ 3.	—	1	—	Устройство незаливнаго сооруженія немыслимо. Назначается тоже, что для улучшенныхъ сооруженій.	Заливн… мостъ … 16, дл. … выс. 4 … съ хво… д. ин. …

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ть типа № 1	—	—	—	303	46		Стоимость типа № 1.	—	—	—	88	82	
...изъ кам. роз. п с.	16	5	81	92	96		Одеж. изъ кам. роз. п. с.	16	5	81	92	96	
... работъ куб. с.	12	2	25	27	—		Землян. работъ . куб. с.	3	2	25	6	75	
...ть желѣзн. час-							Стоимость типа № 8 ум.	—	—	—	580	—	
...тила и брусьевъ	—	—	—	620	—		Увел. забивки свай .	—	—	—	17	—	
...ть опоръ . .	—	—	—	3.845	—		Хвор. одежды . п. с.	150	5	42	813	—	
...й одежды п. с.	150	15	4	2.256	—		Землян. работъ куб. с.	150	2	25	337	50	
... работъ куб. с.	160	2	25	360	—								
...ам. горы п. с.	300	11	67	3.501	—		Мощен. кам. горы. п. с.	300	11	67	3.501	—	
...ть 2-хъ типовъ							Стоимость 2-хъ типовъ						
.	2	303	46	606	92		№ 1.	2	88	82	177	64	
...ъ кам. роз. п. с.	35	5	81	203	35		Одежды изъ кам. розс.						
... работъ куб. с.	19	2	25	42	75		п. с.	16	5	81	92	96	
							Землян. работъ куб. с.	5	2	25	11	25	
...ть типа № 5 уд.	—	—	—	1.842	41	2.999 р. 53.	Стоимость типа № 6	—	—	—	463	16	
...изъ свайн. рос-							Увелич. забивки свай	—	—	—	54	—	
...глуб. 2 с. кв. с.	10 8	33	22	358	78		Мощ. откосов. кв. с.	33,7	4	1	135	14	
...да глуб. 2с. п. с	21,7	1	13	24	52		Хвор. одежды п. с.	62	5	42	336	04	
квадр. саж.	43,4	17	83	773	82		Земл. работъ. куб. с.	45	2	25	101	25	
...одежды п. с.	62	15	4	932	48								
... работъ куб. с.	50	2	25	112	50								
							Стоимость типа № 16.	—	—	—	445	47	
...о для улуч-	—	—	—	445	47		Хворост. одежды п. с.	5	5	42	27	10	
...ь сооруженій,	5	15	4	75	20		Земл. работъ куб. с.	3	2	25	6	75	
...каменные.	—	—	—	6	75								

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируем улучшенна оруженi
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
15/37	Р. Листань, грунтъ слабый, ледохода нѣтъ, выше по теченію есть мельницы. Въ половодье подпоръ отъ р. Оки. Русло сильно подмыто.	Дерев. мостъ дл. $45^1/_2$ ар., высот. 9 ар. Срокъ 3.	—	$4^1/_2$	—	Устройство не заливнаго сооруженія будетъ сопряжено съ громадными затратами; необходимы спеціальныя изысканія. Назначается тоже, что для улучш. сооруженій.	Дерев. за ный мост 45 арш., 9 арш., б ной спе съ подбал разстояні ду рядам $2^1/_2$ саж.
16/38	Р. Ока.	Переправа.	—	—	—	Переправа.	Тожъ.
17/39	Не доѣзжая $2^1/_4$ верстъ до дер. Сумбуловой ключъ, въ половодье мѣстность заливается.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 1 арш. Срокъ 1.	—	—	—	Назначается тоже, что для улучшен. соор.	Дерев. типа № $7^1/_2$ арш хвор. по длин. 15
	6. *Трактъ Владимірскій.*						
1/40	У Владимірской заставы топкое мѣсто, грунтъ хорошій на глуб. 4 арш; въ половодье вся окруж. мѣстн. залив. водой.	Дерев. мостъ длин. 18 арш., выс. 2 арш., съ брев. подг. дл. $29^2/_3$ саж. и хвор. подг. длин. 8 саж. Срокъ 2.	—	—	—	Въ половодье разливъ рѣкъ Оки и Трубежа распространяется на громадное пространство; устройство незаливныхъ сооруженій немыслимо; вслѣдствіе этого для серіи долговѣчныхъ сооруженій назначается то-	Дерев. з мостъ т 17 пов., 18 арш. 3 ар., с подг. дл
2/41	За лѣснымъ складомъ протокъ Дунайчикъ, грунтъ на глуб. 4 арш. пловатый; въ половодье вся окружающая мѣстность заливается водой.	Дерев. мостъ длин. 23 арш., выс. $3^1/_4$ арш., съ дер. подг. длин. 18 саж. Срокъ 3.	—	—	—		Дер. з мостъ т 16 пони 12 арш $3^1/_4$ ар кам. п 22 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Владимірскій до перевоза чрезъ р. Оку отнесенъ къ первому разряду; далѣе до с. Спас ко второму разряду, наконецъ отъ с. Спасъ-Клепековъ до границы Касимовскаго уѣзда—къ тре

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…то для улуч- … сооруженій .	—	—	—	1.400	—		Стоимость моста (по спеціальн. смѣтѣ) . .	—	—	—	1.400	—	
…ь переправы	—	—	—	1 100	—		Стоимость переправы	—	—	—	1.100	—	
…улуч. сооруж.,	—	—	—	156	23		Стоимость типа № 2.	—	—	—	156	23	
…и каменные	15	15	4	225	60		Хворост. одежды п. с.	15	5	42	81	30	
	—	—	—	22	50		Земляп. работъ куб. с.	10	2	25	22	50	
	—	—	—	395	—		Стоим. типа № 17 п.	—	—	—	395	—	
	—	—	—	646	52		Камен. одежды п. с.	38	15	4	571	52	
							Земл. работъ куб. с.	30	2	50	75	—	
…о для улуч-	—	—	—	360	—		Стоимость тип. № 16п.	—	—	—	360	—	
…сооруженій .	—	—	—	380	88		Камен. одежды п. с.	22	15	4	330	88	
							Земл. работъ куб. с.	20	2	50	50	—	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируема[го] улучшенна[го со]оруженія
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
3/42	Не доѣзжая перевоза лощина, грунтъ хорошій на глуб. 3 арш. Въ половодье заливается.	Дерев. мостъ длин. 10 арш., выс. 1 арш., съ кам. подг. длин. 12 саж. и брев. подг. длин. 12 саж. Срокъ 3.	—	—	—	тоже, что для улучшенныхъ сооруженій.	Дер. зал[ивной] мостъ тип[а] 16 пониж. 9 арш., 3 ар., съ подг. дл. 2
4/43	Р. Ока.	Переправа.	—	—	—	Переправа.	Тожъ.
	Тамъ же на лугахъ канава и топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $2^1/_2$ арш., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 19 саж. Срокъ 3.	—	—	—	Въ половодье разливъ рѣки Оки захватываетъ почти все пространство тракта отъ г. Рязани до с. Аграфениной Пустыни; устройство постоянныхъ незаливныхъ сооруженій на всемъ этомъ протяженіи	Дерев. м[остъ] типа № 1 хвор. под[г.] 19 саж.
5/44	Тамъ же у озера канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., выс. $^3/_4$ арш., съ земл. подг. длин. 22 саж. Срокъ 3.	—	—	—		Дерев. м[остъ] типа № 1 хвор. под[г.] 22 саж.
6/45	Тамъ же протокъ, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $4^1/_2$ арш., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 2 саж. Срокъ 2.	—	—	—		Дерев. м[остъ] типа № [1] хвор. под[г.] 5 саж.
7/46	Тамъ же у края озерка лощинка.	Дерев. мостъ длин. 10 арш., выс. 1 арш. Срокъ 2.	—	—	—		Дерев. м[остъ] типа № [1] хвор. под[г.] 10 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
	—	—	—	267	—		Стоим. типа № 16 п.	—	—	—	267	—	
	—	—	—	448	46		Камен. одежды п. с.	24	15	4	360	96	
							Землян. работъ куб. с.	35	2	50	87	50	
ь переправы.	—	—	—	1.150	—		Стоимость переправы.	—	—	—	1.150	—	
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	71	15		Хвор. одежды п. с.	19	3	35	63	65	
							Земл. работъ куб. с.	3	2	50	8	50	
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	98	70		Хвор. одежды п. с.	22	3	35	73	70	
							Земл. работъ куб. с.	10	2	50	25	—	
ито для улуч- ь сооруженій.													
	—	—	-	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	21	75		Хвор. одежды п с.	5	3	35	16	75	
							Земл. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	43	50		Хвор. одежды п. с.	10	3	35	33	50	
							Земл. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оруженi[я]
8/47	Тамъ же протокъ къ большому озеру.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 3.				не мыслимо; вслѣдствіе этого для серіи долговѣчныхъ сооруженій проэктируемыхъ то же, что для сооруженій улучшенныхъ, только гати назначаются вездѣ каменныя.	Дерев. м[остъ] типа № 1 хвор. под[г.] 5 саж.
9/48	Тамъ же протокъ.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., высот. $1^1/_2$ ар., съ земл. подгат. длин. 95 с. Срокъ 3.					Дерев. м[остъ] типа № 2, $7^1/_2$ арш. хвор. подг[ат.] 95 саж.
10/49	Тамъ же возлѣ озерка.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., высот. $^3/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 21 саж. Срокъ 2.					Дерев. м[остъ] типа № 1 хвор. под[г.] 21 саж.
11/50	Тамъ же озерко.	Дерев. мостъ длин. 17 арш., высот. 3 $^1/_2$ ар. Срокъ 2.					Дерев. м[остъ] типа № 7 длин. 21 выс. $4^1/$[…] съ хвор. длин. 10
12/51	Тамъ же болото.	Земл. гать дл. 15 саж.					Хвор. га[ть] 15 саж.
13/52	Въ с. Аграфениной Пустынѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., высот. $^3/_4$ ар., съ зем. подгат. длин. 3 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 14 саж.	Дерев. [мостъ] типа № […] 47 арш[.] земл. [подг.] дл. 9 са[ж.]
14/53	Въ дер. Заборьѣ тонкое мѣсто, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., высот. 1 арш., съ земл. подг. длин. 90 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 03, с., съ зем. подг. дл. 90 с.	Дерев. [мостъ] типа № […] земл. по[дг.] 90 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…еніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	24	25		Хвор. одежды п. с	5	3	35	16	75	
							Земл. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
	—	—	—	129	24		Стоимость типа № 2	—	—	—	129	24	
	—	—	—	325	75		Хвор. одежды п. с.	95	3	35	318	25	
							Земл. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…о для улуч-	—	—	—	95	35		Хвор. одежды п. с.	21	3	35	70	35	
							Земл. работъ куб. с.	10	2	50	25	—	
…сооруженій.													
	—	—	—	487	5		Стоим. типа № 7 п.	—	—	—	487	5	
	—	—	—	56	—		Хвор. одежды п. с.	10	3	35	33	50	
							Земл. работъ куб. с.	9	2	50	22	50	
	—	—	—	50	25		Хвор. одежды п. с.	15	3	35	50	25	
…ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…атей пог. с.	14	1	22	17	08		Землян. гатей пог. с.	9	1	22	10	98	
…аботъ куб. с.	11	2	50	27	50		Земл. работъ куб. с.	5	2	50	12	50	
…ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…атей пог. с.	90	1	22	109	80		Землян. гатей пог. с.	90	1	22	109	80	
…аботъ куб. с.	13	2	50	32	50		Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ... эктируем... улучшенна... оруженi...
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
15/54	Тамъ же лощина, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., высот. 3/4 ар., съ земл. подг. длин. 2 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кир. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. длин. 14 с.	Дерев. м... типа №... земл. под... 9 саж.
16/55	Въ дер. Рыковой лощина, грунтъ хорошій, не пересыхаетъ.	Дерев мостъ длин. 4 арш., высот. 1 1/4 ар., съ земл. подг. длин. 2 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0.3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл., подг. дл. 12 саж.	Дерев. ... типа №... земл. под... 5 саж.
17/56	Тамъ же среди деревни ручей, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., высот. 1 1/2 ар., съ земл. подг. дл. 23 с. Срокъ 2	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 23 саж.	Дерев. ... типа №... земл. под... 23 саж.
18/57	Въ концѣ дер. Рыковой низкое мѣсто и протокъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 2 1/2 ар., съ земл. подг. дл. 77 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба отв. 0,5 саж., съ земл. подг. длин. 76 с.	Дерев. ... типа №... земл. по... 76 саж.
19/58	Въ дер Лосковой топкое мѣсто, пересыхаетъ, грун. хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1/2 ар., съ земл. под. дл. 2 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дерев. ... типа №... земл. по... 14 саж.
20/59	На 29-й верстѣ въ урочищѣ Курлово канава, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 1/4 ар., съ земл. подг. дл. 27 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 27 саж.	Дерев. ... типа №... земл. по... 27 саж.

Смѣты на устройство сооруженiй. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженiя.							Улучшенныя сооруженiя.						
…ненiе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначенiе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
…ъ типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	14	1	22	17	08		Землян. гатей пог. с.	9	1	22	10	98	
…работъ куб. с.	11	2	50	27	50		Земляп. работъ куб. с.	5	2	50	12	50	
…ъ типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	12	1	22	14	64		Землян. гатей пог. с.	5	1	22	6	10	
…работъ куб. с.	7	2	50	17	50		Земл. работъ. куб. с.	2	2	50	5	—	
…ъ типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…атей пог. с.	23	1	22	28	06		Землян. гатей пог. с.	23	1	22	28	06	
…ботъ куб. с.	4	2	50	10	—		Земл. работ. куб. саж.	1	2	50	2	50	
…ъ типа № 2	—	—	—	614	3		Стоимость типа № 1.	—	—	—	123	24	
…атей пог. с.	76	1	22	92	72		Землян. гатей пог. с.	76	1	22	92	72	
…работъ куб. с.	8	2	50	20	—		Землян. работъ. куб. с.	2	2	50	5	—	
…ъ типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…атей пог. с.	20	1	22	24	40		Землян. гатей пог. с.	14	1	22	17	08	
…работъ куб. с.	19	2	50	47	50		Землян. работъ куб. с.	9	2	50	22	50	
…ъ типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…атей пог. с.	27	1	22	32	94		Землян. гатей пог. с.	27	1	22	32	94	
…ботъ куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр... эктируема... улучшеннаг... оруженія
21/60	На 31-й верстѣ истокъ изъ болота, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 ар., выс. 1$^1/_2$ арш., съ земл. подг. дл. 14 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 14 с.	Дерев. м... типа № 1... земл. подг... 14 саж.
22/61	На 35-ой верстѣ осушительная канава, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 3 арш., съ земл. подг. дл. 170 саж. Срокъ 3.	—	0,7	0,6	Кирпич. труба типа № 3, отв. 0,6 саж., съ земл. подг. дл. 170 саж.	Дерев. м... типа №... длин. 10$^1/$... съ земл. ... длин. 170...
23/62	Не доѣзжая д. Кельцы низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 177 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 177 саж.	Тожъ.
24/63	Въ д. Кельцахъ рѣчка, ледохода нѣтъ, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин. 17 арш., выс. 5 арш., съ земл. подг. длин. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,83	2,5	Кирпич. мостъ типа № 14 пол., отв. 2$^1/_2$ с., съ земл. подг. дл. 13 саж.	Дерев. м... типа № 7... длин. 21... выс. 5 а... съ земл. ... дл. 9 с.
25/64	Тамъ же въ лѣсу промоина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 1 арш., съ земл. подг. длин. 53 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 53 саж	Дерев. м... типа № ... земл. под... 53 саж.
26/65	На 38-й верстѣ канава между болотами, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин 4 арш., выс. 1 арш., съ хвор. подг. длин. 25 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ хвор. подг. дл. 25 с.	Дерев. м... типа № ... хвор. под... 25 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…еніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
…ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей . п. с.	41	1	22	17	08		Землян. гатей пог. с.	14	1	22	17	08	
…работъ куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…ь типа № 3.	—	—	—	850	48		Стоимость типа № 3	3	—	—	169	42	
…гатей. п. с.	170	1	22	207	40		Землян. гатей пог. с.	170	1	22	207	40	
…работъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ к. с.	3	2	50	7	50	
…гатей. п. с.	177	1	22	215	94		Землян. гатей пог. с.	177	1	22	215	94	
…па № 14 пол.	—	—	—	2.308	92		Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	501	45	
							Землян. гатей п. с.	9	1	22	10	98	
…зъ ростверка							Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
квадр. саж.	10,8	14	52	156	82								
…гатей. п. с.	13	1	22	15	86								
…аботъ куб. с.	15	2	50	37	50								
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей п. с.	53	1	22	64	66		Землян. гатей пог. с.	53	1	22	64	56	
…работъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ к. с.	3	2	50	7	50	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…зъ ростверка							Увелич. забивки свай	—	—	—	6	—	
квадр. саж.	4,1	14	52	59	53		Хворост. одежды п. с.	25	3	35	83	75	
одежды п. с.	25	3	35	83	75		Земл. работъ куб. с.	3	2	50	7	56	
…работъ куб. с.	12	2	50	30	—								

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируем улучшенна оруженi
27/66	Тамъ же канава, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1 арш., съ земл. подг. длин. 7 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 15 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 8 саж.
28/67	Тамъ же топкое мѣсто.	Земл. гать дл. 68 саж.	—	—	—	Земл. гать. дл. 68 саж.	Тожъ.
29/68	Тамъ же протокъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $4^1/_2$ арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 19 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 19 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. под 19 саж.
30/69	На 39-ой верстѣ топкое мѣсто.	Земл. гать дл. 18 саж.	—	0,3	0,3	Земл. гать дл. 18 саж.	Тожъ.
31/70	Тамъ же болотистое мѣсто, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ дл. $3^1/_2$ арш., выс. $^3/_4$ арш., съ земл. подг. длин. 89 саж. Срокъ 2.	—	—	—	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 89 саж.	Дерев. м типа № земл. по 89 саж.
32/71	Напротивъ конторы Косопырикова ручеекъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $3^1/_2$ арш., выс. 1 арш., съ земл. подг. длин. 2 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 15 саж.	Дерев. типа № земл. по 8 саж.
33/72	На 41-й верстѣ близъ конторы Косопырикова лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1 арш., съ земл. гатью длин. 55 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 55 саж.	Дерев. типа № земл. по 55 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	15	1	22	18	30		Землян. гатей пог. с.	8	1	22	9	76	
…работъ куб. с.	10	2	50	25	–		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
…гатей пог. с.	68	1	22	82	96		Землян. гатей пог. с.	68	1	22	82	96	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	19	1	22	23	18		Землян. гатей пог. с.	19	1	22	23	18	
…работъ куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…гатей пог. с.	18	1	22	21	96		Землян. гатей пог. с.	18	1	22	21	96	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	–	74	56	
…гатей пог. с.	89	1	22	108	58		Землян. гатей пог. с.	89	1	22	108	58	
…работъ куб. с.	20	2	50	50	—		Земл. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	15	1	22	18	30		Землян. гатей пог. с.	8	1	22	9	76	
…работъ куб. с.	10	2	50	25	—		Земл. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	55	1	22	67	10		Землян. гатей пог. с.	55	1	22	67	10	
…работъ куб. с.	10	2	50	25	—		Земл. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируе[маго] улучшенна[го со]оружен[ія]
34/73	На 42-й верстѣ Кривое болото, грунтъ посредств.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 3/4 арш., съ земл. подг. длин. 107 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 107 саж.	Дерев. … типа № … земл. под… 107 саж.
35/74	Тамъ же Березовое болото, грунтъ хорошій на глуб. 4 ар., не пересыхаетъ.	Дерев. мостъ 9 ар., высот. 2 3/4 арш., съ земл. подгат. дл. 127 саж. Срокъ 2.	—	0,6	2	Кирпич. труба № 13 полов., отв. 2 саж., съ земл. подг. дл. 127 саж.	Дерев. … типа № … дл. 12 … выс. 2 3/… съ земл. … длин. 12…
36/75	На 43-й верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., высот. 1 ар., съ земл. 75 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 75 с.	Дерев. … типа № … земл. под… 75 саж.
37/76	На 44-й верстѣ р. Смердяка, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій на глуб. 4 ар., ледохода нѣтъ.	Дерев. мостъ длин. 14 арш., высот. 2 1/2 ар., съ хвор. подг. длин. 100 саж Срокъ 3.	—	0,5	3	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ хвор. подгатк. длин. 109 с.	Дерев. … типа № … длин. 15… выс. 2 1/… съ хвор. … длин. 11…
38/77	Въ дер. Кривой лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій-песокъ на глуб. 1 ар.	Дерев. мостъ длин. 5 1/2 ар., высот. 1 3/4 ар., съ земл. подг. длин. 6 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ земл. подг. длин. 15 с.	Дерев. … типа № … земл. по… 6 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.

…ніе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
…ъ типа № 1	—	—	—	386	53	
…ъ ростверка						
… квадр. саж.	4,1	14	52	59	53	
…атей пог. с.	107	1	22	130	54	
…аботъ куб. с.	20	2	50	50	—	
…па № 13 пол.	—	—	—	1.725	17	2.385 р. 20 к.
…нов. глуб. $1^1/_2$						
… квадр. саж.	7,9	30	44	240	48	
… ряда глуб.						
…ж. пог. саж.	15,1	1	1	15	25	
… квадр. саж.	22,65	17	85	404	30	
…атей пог. с.	127	1	22	154	94	
…аботъ куб. с.	75	2	50	187	50	
… типа № 1.	—	—	—	386	53	
…атей пог. с.	75	1	22	91	50	
…тъ куб. саж.	15	2	50	37	50	
… типа № 12	—	—	—	1.960	19	2.849 р. 91 к.
… изъ свайн.						
… $1^1/_2$ с. кв. с.	8,6	30	44	261	78	
… ряда глуб.						
…с. пог. саж.	22,6	1	1	22	83	
… кв. с.	33,9	12	85	605	11	
…одежды п. с.	109	3	35	365	15	
…аботъ куб. с.	80	2	50	200	—	
… типа № 2	—	—	—	614	3	
…атей пог. с.	15	1	22	18	30	
…отъ куб. с.	15	2	50	37	50	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
Увелич. забивки свай.	—	—	—	6	—	
Землян. гатей пог. с.	107	1	22	130	54	
Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
Стоим. типа № 4 пон.	—	—	—	196	60	
Увелич. забивки свай.	—	—	—	18	30	
Землян. гатей пог. с.	126	1	22	153	72	
Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
Землян. гатей пог. с.	75	1	22	91	50	
Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
Стоим. типа № 5 пон.	—	—	—	258	57	
Увелич. забивки свай.	—	—	—	19	5	
Хворост. одежды п. с.	100	3	35	368	50	
Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
Стоимость типа № 2	2	—	—	129	24	
Землян. гатей пог. с.	6	1	22	7	32	
Земляны. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	

Рязанскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го с]оружен[ія]
39/78	На выѣздѣ изъ дер. Кривой лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. $3^1/_2$ ар., выс $^3/_4$ арш., съ земл. подг. длин. 2 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 20 с.	Дерев. [...] типа № [...] земл. под[...] 15 саж.
40/79	На 46-й верстѣ протокъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 1 арш., съ земл. подг. длин. 158 с. Срокъ 1.	—	0,3	0 3	Кирпич. труба отв 0,3 с., съ земл. подгатк. длин. 158 с.	Дерев. типа № [...] земл. под[...] 158 саж.
41/80	Тамъ же далѣе топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Земл. гать дл. 247 с. На ней 3 дер. трубы длин. по 4 ар., выс. по $1^1/_4$ ар. Сроки 1,1 и 2.	—	0,3	0 3	Три кирп. трубы отв. по 0,3 с., съ земл. гатью дл. 247 с.	Три дер[...] типа № [...] земл. по[...] 247 с.
42/81	На 47-й верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 80 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. гатью дл. 80 с.	Дерев. типа № [...] земл. по[...] 80 саж.
43/82	На 48-й и 49-й верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Хвор. гать дл. 644 с. съ двумя труб. дл. по 3 ар., выс. по $1^1/_4$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Двѣ кир. трубы отв. по 0.3, съ хвор. гатью дл. 644 с.	Два дере[...] та типа [...] съ хвор[...] дл. 644
44/83	На 49-й верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. труба длин. 3 арш., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 50 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кир. труба отв. 0,3 с., съ зем. подг. дл. 50 с.	Дерев. типа № [...] земл. по[...] 50 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
…сть типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
… гатей пог. с.	25	1	22	30	50		Землян. гатей пог. с.	15	1	22	18	30	
…работъ куб. с	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
…ть типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
… гатей пог. с.	158	1	22	192	76		Землян. гатей пог. с.	158	1	22	192	76	
… работъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
…трехъ тип. № 1	3	386	53	1.159	59		Стоимость типа № 1	3	74	56	223	68	
… гатей пог. с.	247	1	22	301	34		Землян. гатей пог. с.	247	1	22	301	34	
… работъ куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ куб. с.	6	2	50	15	—	
…ть типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
… гатей пог. с.	80	1	22	97	60		Землян. гатей пог. с.	80	1	22	97	60	
…работъ куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
…ь типа № 1.	2	386	53	773	06		Стоимость типовъ № 1	2	74	56	149	12	
… одежды п. с.	644	3	35	2.157	40		Хворост. одежды п. с.	644	3	35	2.157	40	
…ботъ куб. с.	13	2	50	32	50		Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	50	1	22	61	—		Землян. гатей пог. с.	50	1	22	61	—	
…работъ куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируема[го] улучшеннаго [со]оруженія
45/84	На 50-й верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. труба длин. 4 арш., выс. 1½ ар., съ земл. подг. длин. 50 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 03, с., съ земл. подг. дл. 50 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 50 саж.
46/85	Тамъ же за избой Кобякова топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 3½ арш., выс. 1½ ар., съ земл. подг. длин. 15 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ зем. подг. дл. 15 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 15 саж.
47/86	На 51-й верстѣ за усадьбой Калабухова топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 арш., выс. 1½ арш., съ хвор. гатью длин. 230 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ хвор. подг. дл. 230 саж.	Дер. мостъ [ти]па № 1 хворост. [подг.] 230 саж.
48/87	Тамъ же топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 1 арш., съ земл. гатью дл. 150 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ съ земл. подг. дл. 150 с.	Дер. мостъ [ти]па № 1 земл. га[тью] дл. 150 с.
49/88	Въ началѣ 52 й версты топкое мѣсто.	Земл. гать дл. 18 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 18 саж.	Земл. гат[ь] 18 саж.
50/89	На 52-й верстѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3½ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. длин. 13 саж.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 15 саж.	Дер. мостъ [ти]па № 1 земл. подг. 8 саж.
51/90	На 52 верстѣ гать.	Земл. гать дл. 35 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 35 саж.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	50	1	22	61	—		Землян. гатей пог. с.	50	1	22	61	—	
…ботъ куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…гатей пог. с.	15	1	22	18	30		Землян. гатей пог. с.	15	1	22	18	30	
…работъ куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…одежды п. с.	230	3	35	770	50		Хвор. одежды пог. с.	230	3	35	770	50	
…ботъ куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…ей . . п. с.	150	1	22	183	—		Землян. гатей . п. с.	150	1	22	183	—	
…работъ куб. с.	12	2	50	30	—		Земл. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
…ей . . п. с.	18	1	22	21	96		Земл. гатей . . п. с.	18	1	22	21	96	
…ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…ей . . п. с.	15	1	22	18	30		Земл. гатей . . п. с.	8	1	22	9	76	
…работъ куб. с.	10	2	50	25	—		Земл. работъ. куб. с.	3	2	50	7	50	
…ей . . п. с.	35	1	22	42	70		Земл. гатей . . п. с.	35	1	22	42	70	

Рязанскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водънаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируема улучшеннаго оруженія
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
52/91	Тамъ же топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $3^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. длин. 18 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ хвор подг. дл. 18 саж.	Дер. мостъ па № 1, хвор. подг 18 саж.
53/92	Тамъ же.	Земл. гать дл. 50 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 50 саж.	Тожъ.
54/93	На 53 верстѣ.	Земл. гать дл. 40 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 40 саж.	Тожъ.
55/94	Не доѣзжая д. Кобыленки лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., 1 арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 15 саж.	Дер. мостъ па № 1 земл. подг 8 саж.
56/95	На выѣздѣ изъ дер. Кобыленки топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ арш., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. гатью дл. 166 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 166 саж.	Дер. мост па № 1 земл. подг 166 саж.
57/96	Тамъ же промоина.	Дер. мостъ дл. $3^1/_2$ ар., выс. $^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост па № земл. под 14 саж.
58/97	На 55 и 56 верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ хвор. гатью длин. 277 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ хвор. подг. дл. 277 с.	Дер. мост па № хвор. под 277 саж.
59/98	На 56-й верстѣ.	Хвор. гать дл. 64 саж.	—	—	—	Хвор. гать дл. 64 саж.	Тожъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...еніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	ЦѢНА. к.	СУММА руб.	СУММА к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	ЦѢНА. к.	СУММА. руб.	СУММА. к.	Итого.
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
... одежды п. с.	18	3	35	60	30		Хвор. одежды пог. с.	18	3	35	60	30	
...ботъ куб. с.	11	2	50	27	50		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
...тей . . п. с.	50	1	22	61	—		Земл гатей . . п. с.	50	1	22	61	—	
...тей . . п. с.	40	1	22	48	80		Земл. гатей . . п. с.	40	1	22	48	80	
...ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
...ей . . п. с.	15	1	22	18	30		Земл. гатей . . п. с.	8	1	22	9	76	
...аботъ куб. с.	10	2	50	25	—		Земл. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
...ей . . п. с.	166	1	22	202	52		Земл. гатей . . п. с.	166	1	22	202	52	
...аботъ куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
...ей . . п. с.	20	1	22	24	40		Земл. гатей . . п. с.	14	1	22	17	08	
...аботъ куб. с.	19	2	50	47	50		Земл. работъ куб. с.	9	2	50	22	50	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
...одежд. п. с.	277	3	35	927	95		Хворост. одежды п. с.	277	3	35	927	95	
...отъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
...одежды п. с.	64	3	35	214	40		Хворост. одежды п. с.	64	3	35	214	40	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируем улучшенна оружені
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
60/99	Тамъ же далѣе.	Хвор. гать дл. 65 саж.	—	—	—	Хвор. гать дл. 65 саж.	Тожъ.
61/100	На 57-й верстѣ.	Земл. гать дл. 200 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 200 саж.	Тожъ.
62/101	На 57 верстѣ въ урочищѣ Рудномъ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 105 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 105 саж.	Дер. мост па № 1 земл. под 105 саж.
63/102	На 58 верстѣ.	Земл. гать дл. 180 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 180 саж.	Тожъ.
64/103	На 59-й верстѣ.	Дер. мостъ дл. 4 арш., выс. 1¼ ар., съ хвор. подг. дл. 78¾ с. и дер. подг. дл. 78¾ саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ хвор. подг. дл. 158 саж.	Дер. мост па № 1, с подг. дл. саж.
65/104	Въ концѣ 62-й версты лощинка, пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 5 арш., выс. ¾ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 16 саж.	Дер. мост па № земл. по 10 саж.
66/105	Подъ с. Ершовымъ истокъ между болотами, грунтъ посредственный.	Дер. мостъ дл. 4 арш., выс. 1 арш., съ дер. подг. дл. 40 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ хвор. подг. дл. 40 с.	Дер. мост па № хвор. по 40 саж.
67/106	На 69-й верстѣ р. Пра.	Переправа.	—	—	—	Переправа.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ежды . п. с.	65	3	35	217	75		Хворост. одежды п. с.	65	3	35	217	75	
...гатей . п. с.	200	1	22	244	—		Землян. гатей . п. с.	200	1	22	244	—	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
...ей . . п. с.	105	1	22	128	10		Землян. гатей . п. с.	105	1	22	128	10	
...работъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
...гатей . п. с.	180	1	22	219	60		Землян. гатей . п. с.	180	1	22	219	60	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
...гатей. п. с.	158	3	35	529	30		Хворост. гатей п. с.	158	3	35	529	30	
...абот. куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
...атей . п. с.	16	1	22	19	52		Землян. гатей . п. с.	10	1	22	12	20	
...аботъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ куб с.	5	2	50	12	50	
...ь тип. № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
...ь роств. кв. с.	4,1	14	52	59	53		Увелич. забивки свай.	—	—	—	6	—	
... гатей п. с.	40	3	35	134	—		Хворост. гатей п. с.	40	3	35	134	—	
...ботъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
...ь переправы.	—	—	—	400	—		Стоимость переправы.	—	—	—	400	—	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водонаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
68/107	На 7-й верстѣ отъс.Спасъ-Клепеки болото Мостище, грунтъ посредственный, не пересыхаетъ.	Брев. гать дл. 20 саж. и земл. гать дл. 81 с. При нихъ дер. мостъ дл. 6 ар., выс. 1 1/2 арш., дер. мостъ дл. 8 ар., высотой 2 1/2 ар. и дер. мостъ дл. 11 ар., выс. 2 1/2 ар. Сроки 2, 1 и 1.	—	0,66	4	Хвор. гать дл. 104 саж. съ однимъ кирп. мостомъ типа № 13, отв. 4 с.; остальн. сооруженія уничтожаются, вода же сводится подъ означ. мостъ.	Хвор. гат 103 саж. однимъ д мостомъ № 7 пон. 21 ар., 3 1/ остальн.со женія уни жаются.
69/108	У раздѣла трактовъ Владимірскаго и Егорьевскаго промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост па № 1 земл. под 10 саж.
70/109	Не доѣзжая д. Тимохиной лощинка, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост па № земл. под 20 саж.
71/110	Проѣзжая д. Тимохину лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 40 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. дл. 80 саж.	Дер. мост па № 1 земл. под 80 саж.
72/111	На 12-й верстѣ канава, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., высот. 1 1/4 ар. Срокъ 2	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 12 саж.	Дер. мост па № 1 земл. под 5 саж.
73/112	Не доѣзжая дер. Луневой промоина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 1/4 ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дер. мост па № земл. под 20 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 13 п.	—	—	—	2.942	89		Стоимость типа № 7 пон.	—	—	—	426	63	
...ъ роств. кв. с.	11,4	14	52	165	53		Хворост. одежды п. с	103	3	35	345	05	
... одежды п. с.	104	3	35	348	40		Землян. работъ куб. с.	40	2	50	100	—	
...работ. куб. с.	100	2	50	250	—								
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	54	
...атей . п. с.	20	1	22	24	40		Землян. гатей . п. с.	10	1	22	12	20	
...работъ куб. с.	13	2	50	32	50		Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	54	
...атей . п. с.	20	1	22	24	40		Землян. гатей . п. с.	20	1	22	24	40	
...ботъ куб. с.	13	2	50	32	50		Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
...ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	54	
...атей . п. с.	80	1	22	97	60		Землян. гатей . п. с.	80	1	22	97	60	
...аботъ куб. с.	50	2	50	125	—		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	54	
... гатей п. с.	12	1	22	14	64		Землян. гатей п. с.	5	1	22	6	10	
...аботъ куб. с.	7	2	50	17	50		Землян работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	54	
... гатей п. с.	20	1	22	24	40		Землян. гатей п. с.	20	1	22	24	40	
...аботъ куб. с.	7	2	50	17	50		Землян работъ куб. с.	1	2	50	2	50	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

	№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе … эктируем… улучшенна… оружені…
				кв.вер.	Саж.	Саж.		
74	113	Въ дер. Луневой лощинка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 арш., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба отв. 0,5 саж., съ земл. подг. дл. 55 саж.	Дер. мост… па № … земл. под… 55 саж.
75	114	На 15-й верстѣ протокъ, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. 2 аршин., съ землян. подг. длин. 16 саж. Срокъ 2.	—	0,5	3	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 с., съ земл. подг. дл. 40 саж.	Дерев. … типа №5… дл. 15 ар.… $2^1/_2$ ар… земл. под… 39 саж.
76	115	На 16-й верстѣ канава, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 6 арш., выс. $1^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл 36 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба отв. 0,5 с., съ земл. подг. дл. 36 саж.	Дерев. … типа № … земл. под… 36 саж.
77	116	Не доѣзжая д. Непуровой канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин 5 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 32 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ земл. подг. дл. 32 саж.	Дерев. … типа № … земл. под… 32 саж.
78	117	На границѣ Касимовскаго уѣзда болото, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 4 ар., выс. $2^1/_4$ ар., земл. подг. дл. 40 с. и брев. подг. длин. 2 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба отв. 0,5 с., съ земл. подг. дл. 50 саж.	Дерев. … типа № … земл. по… 50 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...іе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...типа № 2.	—	—	—	614	3		Стоимость типа № 2.	—	—	—	109	77	
...атей п. с.	55	1	22	67	10		Землян. гатей п. с.	55	1	22	67	10	
...ботъ куб с.	13	2	50	32	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
...а № 12 п.	—	—	—	1.960	19		Стоимость типа № 5 п.	—	—	—	214	79	
...атей п. с.	40	1	22	48	80		Землян. гатей п. с.	39	1	22	47	58	
...ботъ куб. с.	53	2	50	132	50		Землян. работъ куб. с.	5	2	50	12	50	
...типа № 2.	—	—	—	614	3		Стоимость типа № 2.	—	—	—	106	77	
...атей п. с.	36	1	22	43	92		Землян. гатей п. с.	36	1	22	43	92	
...ботъ куб. с.	18	2	50	45	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
...типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	54	
...атей п. с.	32	1	22	39	04		Землян. гатей. п. с.	32	1	22	39	04	
...ботъ куб. с.	8	2	50	20	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
...типа № 2.	—	—	—	614	3		Стоимость типа № 2.	—	—	—	109	77	
...атей п. с.	50	1	22	61	—		Землян. гатей п. с.	50	1	22	61	—	
...отъ куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	

Рязанскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируе[маго] улучшенн[аго со]оружен[ія]
	7. Трактъ Егорьевскій.						
1 118	На 6-й верстѣ отъ с. Спасъ-Клепики близъ Бѣлаго озера ручеекъ, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій; озеро въ половодье разливается на большое пространство.	Дер. мостъ дл. 5 арш., выс. $1^1/_2$ арш., съ хвор. подг. дл. 78 с. Срокъ 3.	—	—	—	Устроить незаливное сооруженіе не возможно; назначается тоже, что для улучшен. сооруженій.	Дерев. типа № $4^1/_2$ ар., подг. дл.
2 119	На 9-й верстѣ болото, пересыхаетъ, грунтъ хорошій; весной на большое пространство разливъ сосѣднихъ озеръ.	Дерев. мостъ дл. $3^1/_2$ арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 20 саж. Срокъ 2.	—	—	—	Назначается тоже, что для улучшенныхъ сооруженій.	Дерев. типа № $4^1/_2$ ар[ш.] хвор. по[дг.] 20 саж.
3 120	На 10-й верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій; весной на большое пространство разливъ сосѣднихъ озеръ.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 31 с. Срокъ 2.	—	—	—	Назначается тоже, что для улучшенныхъ сооруженій.	Дерев. типа № $4^1/_2$ ар[ш.] хвор. по[дг.] 31 саж.
4 121	На 11-й верстѣ ручей изъ озера, не пересыхаетъ, грунтъ хорошій, весной разливъ озера.	Дерев. мостъ дл. $3^1/_2$ арш., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Назначается тоже, что для улучшенныхъ сооруженій.	Дерев. типа № $4^1/_2$ ар[ш.] хвор. по[дг.] 2 саж.
5 122	На 12-й верстѣ болото, въ половодье большой разливъ.	Земл. гать дл. 120 саж.	—	—	—	Хвор. гать 120 саж.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Егорьевскій отнесенъ ко второму разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…аченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	к.	СУММА. руб.	к.	Итого.
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	263	80		Хвор. одежды п. с.	78	3	35	261	30	
							Земл. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	69	50		Хвор. одежды п. с.	20	3	35	67	—	
…что для улуч-							Земл. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…ъ сооруженій.													
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	113	85		Хвор. одежды п с.	31	3	35	103	85	
							Земл. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
	—	—	—	74	56		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
	—	—	—	9	20		Хвор. одежды п. с.	2	3	35	6	70	
							Земл. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…ъ одежды. п с.	120	3	35	402	—		Хворост. одежды п. с.	120	3	35	402	—	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водопаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п эктируемаг улучшеннаго оруженія.
6/123	На границѣ Егорьевскаго уѣзда р. Пра, протекаетъ широкой и пологой лощиной, теченіе медленное, грунтъ слабый.	Переправа.	—	1,3	—	Необходимо и вполнѣ возможно устройство постояннаго моста, но для назначенія таковаго требуются спеціальныя изысканія въ половодье.	Тожъ.
	8. *Трактъ торговый Касимовскій.*						
1/124	На 1-й верстѣ отъ с. Спасъ-Клепеки р. Софка, сильный ледоходъ, грунтъ плохой.	Дерев. мостъ дл. 45 арш., выс. 9¼ ар., съ песчан. подг. длин. 73 саж. Срокъ 3. Четыре ледорѣза.	—	2½	—	Желѣзн. мостъ отв. 10 саж., типа № 23, съ песчап. подг. длин. 71 саж.	Дерев. мо длин. 51 ар выс. 9 ар съ песчан. п длин. 71 са
2/125	Тамъ же истокъ изъ Келецкаго болота, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., выс. 2 арш. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, съ хвор. подг. длин. 15 саж.	Дерев. мо типа № 2, хвор. подг. 4 саж.
3/126	На 4-ой верстѣ за дер. Шабаевой протокъ изъ болота, не пересыхаетъ, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 2 арш., съ земл. подг. длин. 12 саж. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, съ земл. подг. дл. 15 саж.	Дерев. мо типа № 2, земл. подг. 12 саж.
4/127	Тамъ же далѣе оврагъ, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., выс. 2 арш. Срокъ 2.	—	0,7	0,6	Кирпич. труба типа № 3, съ земл. подг. дл. 12 с.	Дерев. мо типа № 3, земл. подг. 8 саж.

Примѣчаніе. Трактъ торговый Касимовскій отнесенъ ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...переправы (*)	—	—	—	225	—		Стоим. переправы (*)	—	—	—	225	—	
...желѣзн частей,							Стоимость моста (по						
...и брусьевъ .	—	—	—	6.225	28		специальн. смѣтѣ) . .	—	—	—	1.270	—	
...ть опоръ . .	—	—	—	9.100	—		Укрѣпл. откос. кв. с.	103	1	45	149	35	
...гатей пог. с.	71	1	22	86	62		Ледорѣзовъ	4	154	8	616	32	
...работъ куб. с.	100	2	50	250	—		Землян. гатей . . .	71	1	22	86	62	
							Землян. работъ куб. с.	100	2	50	250	—	
...ть типа № 2	—	—	—	614	3		Стоимость типа № 2	—	—	—	129	24	
...одежды п с.	15	3	35	50	25		Хворост. одежды п. с.	4	3	35	13	40	
...работъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
...ть типа № 2	—	—	—	614	3		Стоимость типа № 2	—	—	—	129	24	
...изъ ростверка							Землян. подгатк. п. с.	12	1	22	14	64	
квадр. саж.	6	14	52	87	12		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
...подгатк. п. с.	15	1	22	18	30								
...работъ куб. с.	12	2	50	30	—								
...ть типа № 3	—	—	—	850	48		Стоимость типа № 3	—	—	—	169	42	
...подгатк. п. с.	12	1	22	14	64		Землян. подг. пог. с.	8	1	22	9	76	
...работъ куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ куб. с.	6	2	50	15	—	

...переправа содержится двумя земствами, Егорьевскимъ и Рязанскимъ, а потому стоимость ея обозначена здѣсь ...въ половинномъ размѣрѣ.

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируема улучшенна оруженія
5/128	На 5-ой верстѣ между дер. Пяткиной и Безымянковой канава, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 3/4 арш., съ земл. подг. длин. 50 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. д.л. д.л. 50 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг. 50 саж.
6/129	Въ д. Безымянковой канава, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 2 1/2 арш., выс. 3/4 арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг. 12 саж.
7/130	На 6-ой верстѣ за дер. Безымянковой канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1 арш., съ земл. подг. длин. 10 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 16 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг. 10 саж.
8/131	Между Безымянковой и Паршиной лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 3/4 арш., съ земл. подг. длин. 5 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 12 саж.
9/132	На 7-ой верстѣ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 3/4 арш., съ земл. подг. длин. 36 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 36 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 36 саж.
10/133	На 8-ой верстѣ лощина, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 3/4 арш., съ земл. подг. длин. 2 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 12 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
подгатк. п. с.	50	1	22	61	—		Земляп. подг. п. с.	50	1	22	61	—	
работъ куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ куб. с.	12	2	50	30	—	
ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
подгатк. п. с.	20	1	22	24	40		Землян. подг. пог. с.	12	1	22	14	64	
работъ куб. с.	16	2	0	40	—		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
подгатк. п. с.	16	1	22	19	52		Землян. подг. пог. с.	10	1	22	12	20	
работъ куб. с.	12	2	50	30	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
подгатк. п. с.	20	1	22	24	40		Земляп. подг. пог. с.	12	1	22	14	64	
работъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
подгатк. п. с.	36	1	22	43	92		Землян. подгатк. п. с.	36	1	22	43	92	
работъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
подг. пог. с.	20	1	22	24	40		Землян. подг. пог. с.	12	1	22	14	64	
работъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оруженi[я]
11/134	На 9-й верстѣ въ Березникахъ канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. труба дл. 4 ар., выс. $1^1/_4$ арш., съ земл. подг. дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 12 саж.	Дерев. [...] типа № [...] земл. под[...] 4 саж.
12/135	На 9-й верстѣ на ключахъ канава, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 6 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 16 саж.	Дерев. [...] типа № [...] съ земл. [...] длин. 10[...]
13/136	Тамъ же Рябиновый протокъ, застой воды, грунтъ посредственный, слабый ледоходъ.	Дерев. мостъ длин. 30 арш., выс. 3 арш., съ хвор. подг. длин. 88 саж. Срокъ 3.	—	0,66	4	Кирпич. мостъ типа № 13 отв. 4 с., съ хвор. подг. дл. 93 саж.	Дерев. [...] типа № 7[...] длин. 21[...] выс. $3^1/_2$[...] съ хвор. [...] дл. 91 са[...]
14/137	Тамъ же, не доѣзжая дер. Каверинной протокъ изъ болота, слабый ледоходъ, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин. 17 арш., выс. 3 арш., съ земл. подг. длин. 4 саж. Срокъ 2.	—	0,66	2	Кирпич. мостъ типа № 13, полов., отв. 2 саж., съ земл. подг. дл. 30 с.	Дерев. [...] типа № [...] 12 арш., [...] 3 ар., съ [...] подг. дл. [...]
15/138	Въ дер. Каверинной канава, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., выс. $^3/_4$ арш. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. дл. 20 саж.	Дерев. [...] типа № [...] земл под[...] 12 саж.
16/139	Въ дер. Каверинной топкое мѣсто, грунтъ хорошій, пересых.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_4$ арш., земл. гат. дл. 25 с. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. длин. 25 саж.	Дерев. [...] типа № [...] земл. по[...] 25 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
…одгатк. п. с.	12	1	22	14	64		Земл. подг. пог. саж.	4	1	22	4	88	
…работъ куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…огатк. пог. с.	16	1	22	19	52		Земл. подг. пог. саж.	10	1	22	12	20	
…работъ куб. с.	12	2	50	30	—		Земл. работъ. куб. с.	3	2	50	7	50	
…ь типа № 13	—	—	—	2.942	89		Стоим. типа № 7 пон.	—	—	—	426	63	
…зъ ростверка							Хворост. одежды п. с.	91	3	35	304	85	
квадр. саж.	11,4	14	52	165	53		Земл. работ. куб. саж.	25	2	50	62	50	
… одежды п. с.	93	3	35	311	55								
…аботъ куб. с.	60	2	50	150	—								
…ипа № 13 пол.	—	—	—	1.725	17		Стоимость типа № 4.	—	—	—	206	7	
…зъ ростверка							Увелич. забивки свай.	—	—	-	18	30	
квадр. саж.	7,9	14	52	114	71		Земл. подг. пог. саж.	12	1	22	14	64	
…дгатк. пог. с.	30	1	22	36	60		Землян. работъ. куб. с.	5	2	50	12	50	
…аботъ куб. с.	50	2	50	125	—								
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…гатк. пог. с.	20	1	22	24	40		Земл. подг. пог. саж.	12	1	22	14	64	
…аботъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
…ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
…гатк. пог. с.	25	1	22	30	50		Земл. подг. пог. саж.	25	1	22	30	50	
…работъ куб. с.	8	2	50	20	—		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	

Рязанскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь воднаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ...эктируем... улучшенна... ...оруженія
17/140	На выѣздѣ изъ дер. Кавериной топкое мѣсто, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1¹/₄ арш., съ хвор. гат. дл. 30 саж.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ хвор. подг дл. 30 саж.	Дерев. м... типа № 1 хвор. подг... 30 саж.
18/141	При въѣздѣ въ дер. Захарову промоина, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3¹/₂ ар., выс. ³/₄ арш. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ землян. подг. длин. 20 саж.	Дерев. м... типа № 1 земл. подг... 12 саж.
19/142	При выѣздѣ изъ дер. Захаровой лощина, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 3 арш., выс. ³/₄ арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ землян. подг. длин. 20 саж.	Дерев. м... типа № 1 земл. подг... 20 саж.
20/143	Между дд. Захаровой и Оскиной топкое мѣсто, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 5 ар., выс. 1³/₄ арш., съ хвор. подг. дл. 77 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ хворост. подг. дл. 77 саж.	Дерев. м... типа №... хвор. под... 77 саж.
21/144	При въѣздѣ въ д. Оскину топк. мѣсто, пересых., грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 4 арш., выс. 1¹/₄ ар., съ хвор. подг. длин. 43 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ хвор. подг. дл. 43 саж.	Дерев. м... типа №... хвор. под... 43 саж.
22/145	Въ дер. Оскиной топь.	Хвор. гать дл. 150 саж.	—	—	—	Хвор. гать дл. 150 саж.	Тожъ.
23/146	На выѣздѣ изъ дер. Оскиной лощина, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 1³/₄ ар., съ хвор. подг. длин. 19 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба типа № 2, съ хвор. подг. дл. 33 саж.	Дерев. ... типа №... хвор. по... 24 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ть типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
... одежды п. с.	30	3	35	100	50		Хворост. одежды п. с.	30	3	35	100	50	
... работъ куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
...ть типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
...дгат. пог. с.	20	1	22	24	40		Земл. подг. пог. саж.	12	1	22	14	64	
... работъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
...дгатк. пог. с.	20	1	22	24	40		Земл. подг. пог. саж.	20	1	22	24	40	
...ботъ куб. с.	15	2	50	37	50		Земл. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
...ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
... подг. пог. с.	77	3	35	257	95		Хворост. подг. пог. с.	77	3	35	257	95	
...ботъ куб. с.	2	2	50	5	—		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
...ь типа № 1	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1.	—	—	—	74	56	
... одежды п. с.	43	3	35	144	05		Хворост. одежды п. с.	43	3	35	144	05	
...работъ куб. с.	7	2	50	17	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
... одежды п. с.	150	3	35	502	50		Хворост. одежды п. с.	150	3	35	502	50	
...ь типа № 2	—	—	—	614	3		Стоимость типа № 2	—	—	—	129	24	
... одежды п. с.	33	3	35	110	55		Хворост. одежды п. с.	24	3	35	80	40	
...ботъ куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируема[го] улучшеннаго [со]оруженія
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{24}/_{147}$	Тамъ же протокъ изъ болота, ледохода нѣтъ, пересыхаетъ, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ дл. 17 арш., выс. $3^1/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 20 саж. Срокъ 3.	—	0,66	2	Кирпич. мостъ типа № 13 пол., отв. 2 саж., съ земл. подг. дл. 27 с.	Дерев. м[остъ] типа № 4 12 арш., $3^1/_2$ арш., земл. подг 22 саж.
$^{25}/_{148}$	Между Оскиной и Васиной канава, пересыхаетъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 4 ар., высотой $1^3/_4$ ар., съ земл. подг. длин. 15 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подгат. длин. 15 саж.	Дер. мост[ъ ти]па № 1 земл. подг 15 саж.
$^{26}/_{149}$	Не доѣзжая дерев. Васиной топкое мѣсто.	Земляп. гать длин. 65 саж.	—	—	—	Земляп. гать дл. 65 саж.	Тожъ.
$^{27}/_{150}$	Между дерев. Васиной и Вереей канава, грунтъ хорошій, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ дл. 5 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ землян. гатью длин. 36 саж.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, съ земл. подг. длин. 36 саж.	Дер. мост[ъ ти]па № 1 земл. подг 36 саж.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ № $^6/_{16}$, $^{14}/_{36}$, $^{15}/_{37}$, $^{17}/_{39}$, $^1/_{40}$, $^2/_{41}$, $^3/_{42}$, $^4/_{43}$, $^5/_{44}$, $^6/_{45}$, $^7/_{46}$, $^8/_{47}$, $^9/_{48}$, $^{10}/_{49}$, ^{1} и $^{12}/_{51}$ допущены заливными; сооруженіе подъ № 1 оставлено въ прежне[мъ] видѣ; сооруженіе подъ № $^6/_{22}$ предположено въ видѣ дамбы съ кирпичны[мъ] мостомъ внизу; два сооруженія изъ № $^{68}/_{107}$ уничтожаются; наконецъ соо[ру]женій, проэктированныхъ совершенно вновь, всего два.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...еніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ипа № 13 п.	—	—	—	1.725	17		Стоимость типа № 4	—	—	—	206	7	
...ъ ростверка							Увелич. забивки свай.	—	—	—	18	30	
... квадр. саж.	7.9	14	52	144	71		Землян. подг. пог. с.	22	1	22	26	84	
...гатк. пог. с.	27	1	22	32	94		Земл. работъ куб. с	5	2	50	12	50	
...ботъ куб. с.	60	2	50	150	—								
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	--	74	56	
...подг. пог. с.	15	1	22	18	30		Землян. подг. пог. с.	15	1	22	18	30	
...аботъ куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
... гати пог. с.	65	1	22	79	30		Землян. гати пог. с.	65	1	22	79	30	
...ь типа № 1.	—	—	—	386	53		Стоимость типа № 1	—	—	—	74	56	
...подг. пог. с.	36	1	22	43	92		Землян. подг. пог. с.	36	1	22	43	92	
...работъ куб. с.	4	2	50	10	—		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	

...лучшенныя сооруженія проэктированы во всѣхъ случаяхъ соотвѣтственно сооруженіямъ ...нымъ.

Зарайскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр[о]эктируема[го] улучшеннаго [со]оруженія
	1. Трактъ Михайловскій.						
1	Въ с. Карпинѣ рѣчка Кузнецовка, грунтъ хорошій.	Дер. труба дл. 3 ар., выс. 3 ар., съ земл. подг. дл. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,75	0,6	Кам. труба типа № 3, отв. 0,6 саж., съ камен. подгат. дл. 8 саж.	Дерев. м[...] типа № 3[...] 10½ ар., [...] 3 ар., съ [...] подг. дл. 8[...] откосы мо[...]
2	Между мостами №№ 1 3 разливъ р. Осетрика.	Земляная дамба дл. 16 п. с.	—	—	—	Землян. дамба съ одеждой изъ кам. розс., дл. 16 саж.	Тожъ.
3	При выѣздѣ изъ с. Карпина р. Осетрикъ, ледоходъ, грунтъ на глуб. 4 ар. плотный илъ.	Дерев. мостъ дл. 69 арш., выс. 4 арш., съ земл. подг. длин. 5 саж. Срокъ 3.	53	1,4	5,4	Желѣз. мостъ типа № 19, отв. 6 саж. въ два пролета, съ камен подг. дл. 50 саж.	Дерев. м[...] типа № 8[...] дл. 33 а[...] выс. 6 а[...] съ кам. [...] длин. 50 [...] и 3-мя лед[...] зами.
4	Въ с. Пыжовѣ топкое мѣсто.	Бревенч. гать дл. 7 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 7 саж.	Тожъ.
5	Тамъ же канава.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 1¼ ар. Срокъ 3.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается за ненадобностью; земл. работы и пр. причисляются къ № 4.	Тожъ
6	Тамъ же далѣе.	Хворост. гать дл. 43½ саж.	—	—	—	Кам. гать длиной 43½ саж.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Михайловскій отнесенъ ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.

…ченіе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
…ть типа № 3.	—	—	—	636	1	
изъ камен.						
…озс. пог. саж.	8	6	97	55	76	
работъ куб. с.	10	2	50	25	—	
изъ камен.						
…озс. пог. саж.	16	6	97	111	52	
…ь желѣзныхъ						
…, настила и						
…	—	—	—	2.173	66	
…ъ опоръ . .	—	—	—	4.900	—	
изъ камен.						
…озс. пог. саж.	50	6	97	348	50	
…работъ куб. с.	125	2	50	312	50	
…дежды пог. с.	52	14	36	746	72	
…аботъ куб. с.	2,5	2	50	6	25	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
Стоимость типа № 3	—	—	—	223	96	
Мощеніе откосовъ к. с.	18	3	60	64	80	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	8	6	97	55	76	
Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	16	6	97	111	52	
Стоим. типа № 8 ув.	—	—	—	955	—	
Мощеніе откосовъ к. с.	53	3	60	190	80	
Ледорѣзовъ	3	138	96	416	88	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	50	6	97	348	50	
Земл. работъ куб. с.	125	2	50	312	50	
Камен. одежды п. с.	52	14	36	746	72	
Землян. работъ куб. с.	2,5	2	50	6	25	

Зарайскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе ... эктируема... улучшеннаг... оруженія
7	При выѣздѣ изъ с. Пыжова р. Песочинка, грунтъ хорошій на глуб. 4 ар.; грунтъ береговъ, особенно съ михайловск. стороны, слабый—съ ключами.	Дерев. мостъ дл. 30 арш., выс. $3^3/_4$ ар., съ дер. подг. дл. 23 саж. Срокъ 2.	13,6	1	2,9	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 с., съ камен. подг. длин. 9 с. и бревенч. подг. по старому, дл. 23 саж.	Дер. мостъ ... па № 7 ... длин. 21 ... выс. $4^1/_2$ ... съ кам. п... дл. 8 са... бревенч. п... длин. 23 с...
8	Тамъ же лоскъ, грунтъ глина-средней плотности.	Дерев. мостъ длин 9 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл 12 с.	Дер. мостъ ... па № 1, ... $4^1/_2$ арш., ... кам. подг. ... 12 саж.
8[1]	Тамъ же далѣе ручеекъ въ болотѣ, грунтъ посредственный.	—	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дер. мостъ ... па № 1, дл. ... ар., съ ... подг. дл. 1...
9	Гагинскій лоскъ, грунтъ на глубинѣ 0,8 с. плотная глина.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. $1^1/_4$ ар. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Каменная труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 16 саж.	Дерев. м... типа № 2... $7^1/_2$ арш., ... 2 ар., съ ... подг. дл. ...
10	Ключи рѣчки Гнилаго Осетрика, грунтъ на глуб. 1,33 с. посредственный.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 3 ар., съ земл. дамб. длин. 21 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2 ув., отв. 0,5 саж., подъ насыпью длин. 21 с., выс. $1^1/_2$ с.	Дер. мостъ ... па № 5... 15 ар., ... $4^1/_2$ арш. ... дамб. дл. ...

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ніе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	цѣна. к.	сумма руб.	сумма к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна. руб.	цѣна. к.	сумма. руб.	сумма. к.	Итого.
…ь желѣзныхъ							Стоим. типа № 7 пон.	—	—	—	607	2	
…, настила и							Мощеніе откосовъ к. с.	34	3	60	122	40	
.	—	—	—	1.086	83	3.678 руб. 86 к.	Камен. одежды п. с.	8	14	36	114	88	
…ь опоръ . .	—	—	—	1.760	6		Бревенч. гати (*) п. с.	23	—	—	568	10	
…оснoв. глуб.							Землян. работъ куб. с.	20	2	50	50	—	
…с.—пог. саж.	10.8	32	28	348	62								
…ряда глубин.													
…с. пог. саж.	15,3	1	15	175	95								
…квадр. саж.	22,95	17	32	397	49								
…дежды п. с.	9	14	36	129	24								
…гати (*) п. г.	23	—	—	568	10								
…работъ куб. с.	20	2	50	50	—								
…ь типа № 1	—	—	—	298	96		Стоимость типа № 1.	—	—	—	96	57	
…зъ ростверка							Увелич. забивки свай.	—	—	—	5	80	
…квадр. саж.	4,1	17	8	70	3		Камен. одежды пог. с.	12	14	36	172	32	
…дежды пог. с.	12	14	36	172	32		Землян работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
…работъ куб. с.	5	2	50	50	—								
…ь типа № 1	—	—	—	298	96		Стоимость типа № 1.	—	—	—	96	57	
…ь роств. кв. с.	4,1	17	8	70	3		Увелич. забивки свай.	—	—	—	5	80	
…дежды пог. с.	20	14	36	287	20		Камен. одежды пог. с.	15	14	36	215	40	
…работъ куб. с.	20	2	50	50	—		Землян. работъ куб. с.	8	2	50	20	—	
…ь типа № 2.	—	—	—	502	92		Стоимость типа № 2.	—	—	—	172	93	
…ь лежн. к. с.	6	13	66	81	96		Одежды изъ камен.						
…изъ камен.							розс. пог. саж.	11	6	97	76	67	
…озс. пог. саж.	16	6	97	111	52		Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
…аботъ куб. с.	25	2	50	62	50								
…па № 2 увел.	—	—	—	626	—		Стоимость типа № 5	—	—	—	350	69	
…ь основанія .	—	—	—	428	16		Увелич. забивки свай.	—	—	—	19	20	
…изъ камен.							Одежды изъ камен.						
…озс. пог. саж.	21	21	97	146	37		розс. пог. саж.	16	6	97	111	52	
…аботъ куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ куб. с.	10	2	50	25	—	

…скъ съ горы шоссировать обыкновеннымъ способомъ не возможно; если устраивать шоссе, то придется …ажъ; во избѣжаніе усложненія смѣты и составленія для одного только случая разсчета по дренированію, …горы оставленъ въ прежнемъ видѣ съ бревенчатой слапью.

Зарайскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируем улучшенна оружені
11	Въ с. Кобыльѣ верховье р. Гнилаго Осетреца, грунтъ на глуб. 1,3 с. посредственный, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ длин. 30 ар., выс. $2^1/_2$ арш., съземл. подг. длин. 4 саж. Срокъ 2.	3,4	0,7	2	Камен. труба типа №13 пол., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 23 саж.	Дер. мост па № 4 дл. 12 а выс. 3 ар кам. подг. 22 саж.
12	Тамъ же.	Земл. гать дл. $11^1/_2$ саж.	—	—	—	Причисляется къ предыдущему сооруженію.	Тожъ.
	2. *Трактъ Рязанскій.*						
$^1/_{13}$	Въ с. Безпятовѣ ручей Истобенка, грунтъ русла плотный крупный песокъ.	Дерев. труба длин. 4 арш., выс. 3 арш., съ земл. дамбой дл. $18^3/_4$ с. и кам. подг. длин. 6 саж. Срокъ 3.	—	0,7	0,6	Камен. мостъ типа № 3, отв. 0,6 саж., съ камен. подг. длин. 25 саж.	Дерев. м типа № 4 12 арш., $3^3/_4$ арш. кам. под 24 саж.
$^2/_{14}$	За с. Безпятовымъ р. Осетрикъ, средней силы ледоходъ, образованіе ледяныхъ зажоровъ, грунтъ русла плотный хрящъ.	Дерев. мостъ длин. $53^1/_2$ ар., выс. $5^1/_2$ арш. Срокъ 3.	204	—	14	Желѣзн. мостъ типа № 24, отв. 14 саж., въ два пролета по 7 саж., съ камен. подг. длин. 63 с.	Дерев. м типа № увелич., 56 арш. камен. длин. 63 6 ледорѣз
$^3/_{15}$	Въ дер. Старой лоскъ съ ручьемъ, грунтъ русла на глуб. 1 саж. твердая сухая глина, подпоръ отъ р. Осетрика.	Дерев. мостъ длин. 18 арш., выс. $3^1/_2$ арш. Срокъ 2.	11,5	1	2,8	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 11 саж.	Дерев. типа № 21 арш., $5^1/_2$ арш.

Примѣчаніе. Трактъ Рязанскій отнесенъ ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.

…ченіе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
…па № 13 пол.	—	—	—	1.388	83	2.051 р. 50 к.
…снов. глубин.						
…ж. квадр. саж.	7,9	32	28	253	01	
ряда глубин.						
…ж. погон. саж.	15,1	1	15	17	36	
квадр. саж.	22,65	17	32	392	—	
…зъ кам. розс. п. с.	23	6	97	160	31	
раб. куб. с.	40	2	50	100	—	
…ь типа № 3.	—	—	—	636	1	
…одежды пог. с.	25	14	36	359	—	
…работ. куб. с.	15	2	50	37	50	
…ь желѣз. час-						
…ила и брусьев.	—	—	-	7.283	68	
…ь опоръ .	—	—	—	4.940	—	
…изъ кам. розс.						
п. с.	63	6	97	439	11	
…работъ куб. с.	270	2	50	675	—	
…ь желѣз. час-						
…ила и брусьев.	—	—	—	1.086	83	
…ь опоръ . .	—	—	—	2.677	17	
…ъ роств. кв. с.	14,1	17	8	240	83	
… изъ камен.						
…розс. пог. саж.	11	6	97	76	67	
…работъ куб. с.	25	2	50	62	50	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
Стоим. типа № 4 пон.	—	—	—	260	—	
Увелич. забивки свай.	—	—	–	18	60	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	22	6	97	153	34	
Землян. работъ куб. с.	15	2	50	37	50	
Стоимость типа № 4.	—	—	—	265	56	
Мощеніе откосовъ к. с.	25,6	3	60	92	17	
Камен. одежды пог. с.	24	14	36	344	64	
Земл. работъ куб. с.	9	2	50	22	50	
Стоим. типа № 8 ув.	—	—	—	1.645	—	
Мощен. откосовъ к. с.	53	3	60	190	80	
Лѣдорѣзовъ	6	176	55	1.059	30	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	63	6	97	439	11	
Землян. работъ куб. с.	255	2	50	637	50	
Стоимость типа № 7.	—	—	—	620	45	

Зарайскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируема улучшеннаго сооруженія
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
4 16	Въ Кирьяковской дачѣ овраги, грунтъ плотная глина.	Земляп. дамбы всего длин. 42 саж., среди нихъ три дер. трубы длин. по $1^1/_2$ арш., выс. по 1 арш. Срокъ 1.	—	0,5	0,5	Первая дамба длин. 35 саж., съ камеп. труб. типа № 2, отв. 0,5 саж. Вторая дамба длин. 7 саж., съ кам. труб. типа № 2, отв. 0,5 саж.	Дерев. м… типа № 13… длин. 22 а… выс. 9 ар… Дерев. м… типа № 6… длин. 12… выс. $4^1/_2$… Дамбы д… 28 и 3 са…
5 17	Не доѣзжая Астромьева рѣчка Рудница, грунтъ плотный илъ на глубинѣ 1,33 саж.	Дерев. мостъ длин. 31 арш., выс. $1^1/_2$ арш. Срокъ 2.	9,5	1	3,5	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3,5 саж., съ дамбой дл. 55 саж.	Дерев. м… типа № 7… длин. 21 а… выс. $4^1/_2$ а… съ дамбой… 55 саж.
6 18	Рукавъ р. Рудницы.	Дерев мостъ длин. 8 арш., выс. 1 арш. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается, вода же сводится канавой въ р. Рудницу. Дамба причисляется къ предыдущему сооруженію.	Тожъ.
7 19	Въ Астромьевѣ рѣчка Лехника, грунтъ на глубинѣ 1 саж. плотная глина.	Дерев. мостъ длин. 16 арш., выс. 1 арш., съ земл. подг. длин. 20 саж. Срокъ 2.	3,2	0,8	2	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ съ камен. подг. длин. 35 с.	Дерев. … типа № … 18 арш… камен… длин. 28…

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.

…ченіе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
…типа № 2 увел.	—	—	—	1.200	—	
… изъ камен.						
…озс. пог. саж.	35	6	97	243	95	
…работъ куб. с.	60	2	50	150	—	
…типа № 2 ув.	—	—	—	626	—	
… изъ камен.						
…озс. пог. саж.	7	6	97	48	79	
…ботъ куб. с.	15	2	50	37	50	
…ь желѣз. час-						
…тыла и брусьев.	—	—	—	1.334	44	3.925 р. 57 к.
…ь опоръ . .	—	—	—	1.760	6	
…пов. глубин.						
…-квадр. саж.	10,8	32	28	348	62	
… ряда глубин.						
…с. пог. саж.	15,3	1	15	175	05	
… квадр. саж.	22,95	17	32	307	40	
… изъ камен.						
…озс. пог. саж.	55	6	97	383	35	722 р. 41 к.
…ботъ куб. с.	80	2	50	200	—	
… откосовъ к. с.	8	—	58	4	64	
…ряда глубин.						
…с. пог. саж.	4	1	15	4	60	
… квадр. саж.	6	17	32	103	92	
…ернов. н. с.	14	1	85	25	90	
…типа № 5 удв.	—	—	—	1.832	22	
…ъ ростверка						
… квадр. саж.	10,8	17	8	184	46	
… изъ камен.						
…озс. пог. саж.	35	6	97	243	95	
…аботъ куб. с.	100	2	50	250	—	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна руб.	Цѣна к.	Сумма руб.	Сумма к.	Итого.
Стоим. тип. № 13 ум.	—	—	—	700	—	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	28	6	97	195	16	
Землян. работъ куб. с.	60	2	50	150	—	
Стоим. тип. № 6 ум.	—	—	—	314	—	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	3	6	97	20	91	
Землян. работ. куб. с.	15	2	50	37	50	
Стоим. типа № 7 пон.	—	—	—	607	2	
Увелич. забивки свай.	—	—	—	19	20	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	55	6	97	383	35	722 р. 41 к.
Землян. работъ куб. с.	80	2	50	200	—	
Дернов. откосовъ к. с.	8	—	58	4	64	
Шпунт. ряда глубин.						
$1^1/_2$ с. пог. саж.	4	1	15	4	60	
— квадр. саж.	6	17	32	103	92	
Канавы дерпов. н. с.	14	1	85	25	90	
Стоимость типа № 6.	—	—	—	472	59	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	28	6	97	195	16	
Землян. работъ куб. с.	65	2	50	162	50	

Зарайскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр... эктируем... улучшенна... оружені...
8/20	Не доѣзжая с. Клинъ р. Пилисъ, грунтъ русла слабый илъ.	Дерев. мостъ длин. 27 арш., выс. 2 арш. Срокъ 2.	18,8	1,3	4	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 4 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дерев. м... типа № 9... 27 арш., кам. подг... 14 с.
9/21	Въ с. Клинъ суходолъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 26 арш., выс. 4 арш. Срокъ 3.	2,16	1	1	Камен. труба типа № 5, отв. 1 с., съ кам. подг. дл. 4 с.	Дерев. м... типа № 5... 15 арш., кам. подг. 3 саж.
10/22	Близъ Алмазной горы лощинка, грунтъ плотная глина.	Дерев. мостъ длин. 15 арш., выс. 1/4 арш., съ земл. подг. длин. 5 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл 8 саж.	Дерев. м... типа № 1... 4 1/2 арш. кам. подг... 8 саж.
11/23	За с. Ильинскимъ болотистая лощина, грунтъ слабый илъ, грунтъ береговъ плотная глина.	Дерев. мостъ длин. 26 арш., выс. 3/4 арш., съ дер. подг. длин. 10 саж. Срокъ 3.	13	1	2,8	Камен. мостъ типа № 6 удв., отв. 3 с., съ камен. подг. длин. 40 саж.	Дерев. м... типа № 7... длин. 21... выс. 4 1/2 а... съ камен. длин. 35...
	3. Трактъ Веневскій.						
1/24	Около рѣки Незнанки.	Земляная дамба дл. 2 с.	—	—	—	Присоединяется къ слѣдующему сооруженію.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Веневскій отнесенъ къ третьему разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ть желѣзн. ча-							Стоимость типа № 9.	—	—	—	734	87	
…тила и брусьев.	—	—	—	1.602	52	5.204 р. 18 к.	Увелич. забивки свай	—	—	—	30	15	
…ть опоръ . .	—	—	—	2.677	17		Одежды изъ камен.						
…основ. глубин.							розс. пог. саж.	14	6	97	97	58	
…с. квадр. саж.	14,1	32	28	455	15		Землян. работъ куб. с.	20	2	50	50	—	
…ряда глубин.													
…2 с. пог. саж.	17,3	1	15	19	89								
…квадр. саж.	25,95	17	32	449	45								
…изъ камен.													
…розс. пог. саж.	15	6	97	104	55								
…работъ куб. с.	22	2	50	55	—								
…ть типа № 5.	—	—	—	1.011	63		Стоимость типа № 5.	—	—	—	350	69	
…изъ камен.							Одежды изъ камен-						
…розс. пог. саж.	4	6	97	27	88		розс. пог. саж.	3	6	97	20	91	
…работъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	5	2	50	12	50	
…ть типа № 1.	—	—	—	298	96		Стоимость типа № 1.	—	—	—	96	57	
…изъ камен.							Одежды изъ камен.						
…розс. пог. саж.	8	6	97	55	76		розс. пог. саж.	8	6	97	55	76	
…работъ куб. с.	10	2	50	25	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
…типа № 6 удв.	—	—	—	2.871	50	4.171 р. 46 к.	Стоимость типа № 7 п.	—	—	—	607	2	
…основ. глубин.							Увелич. забивки свай.	—	—	—	28	80	
…с.—пог. саж.	12,7	36	90	468	63		Мощеніе откосовъ к. с.	34	3	60	122	40	
…ряда глубин.							Камен. одежды пог. с.	35	14	36	502	60	
…с.—пог. саж.	23,2	1	15	27	68		Землян. работъ куб. с.	130	2	50	325	—	
…квадр. саж.	46.4	17	32	803	65								
…одежды пог. с.	40	14	36	574	40								
…работъ куб. с.	200	2	50	500	—								
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	

Зарайскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируема[го] улучшеннаг[о со]оруженія
2/25	Рѣка Незнанка, грунтъ на берегу хорошій, въ руслѣ на глубинѣ 1,9 саж. плотн. хрящеватый; полая вода отъ разлива р. Осетра, продолжается дня два—три, ледоходъ также изъ р. Осетра.	Дерев. мостъ дл 30 ар , выс. $5^{1}/_{2}$ар., съ кам. подг. дл. 15 с. Срокъ 3.	50	1,5	5	Желѣзн. мостъ типа № 23, отв. 5 с., съ камен. подгат. дл. 125 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 17 дл. 28 а[р] выс. $5^{1}/_{4}$ съ кам. п[одг.] дл. 18 с.
	4. Трактъ Каширскій.						
1/26	Въ г. Зарайскѣ р. Осетръ, значительный ледоходъ, образованіе зажоровъ, грунтъ береговъ хорошій, грунтъ русла плотный илъ на глубинѣ 1 саж.; рѣка запружена плотиной съ 2-мя мельницами.	Дерев. мостъ длин. $130^{1}/_{2}$ арш., высот. 5 арш.; въ половодье переправа. Срокъ 3.	—	3,5	45	Желѣз. мостъ отверстіемъ въ 45 с., съ кам. подг. длин. 170 с.	Дерев. за[…] ной мостъ [ти]па № 17 у[…] длин. 44 […] высот. 5 […] съ кам. […] длин. 2 […] переправо[…] половодье.
2/27	Около Егорьевской слободы топкое мѣсто.	Земляная дамба длин. 23 с.	—	—	—	Дамба съ кам. одеждой 23 п. с.	Тожъ.
3/28	Въ с. Троснѣ оврагъ,— грунтъ русла плотная глина на глубинѣ 0,2 с.	Дерев. мостъ длин. 18 ар., выс. $2^{3}/_{4}$ ар. Срокъ 2.	3,1	1	1,3	Камен. труба типа № 6, отв. 1,5 с., съ кам. подгат. дл. 3 с.	Дерев. м[остъ] типа № 5 15 арш., $4^{1}/_{2}$ арш. камен. по[дг.] длин. 2 с[аж.]
1/29	За с. Тросною лощина, грунтъ плотная сухая глина.	Дерев. мостъ дл. 12 арш., высот. $^{1}/_{2}$ ар. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с., съ кам. подгат. длина 20 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 2 $7^{1}/_{2}$ арш[…] камен. по[дг.] длин. 14

Примѣчаніе. Трактъ Каширскій отнесенъ ко второму разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ачение работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
сть желѣзн. час-							Стоим. типа № 17 ув.	—	—	—	850	—	
стила и брусь-							Увелич. забивки свай	—	—	—	40	—	
.	—	—	—	2.200	81		Камен. одежды пог. с.	18	11	68	210	24	
сть опоръ (*).	—	—	—	7.000	—		Землян. работъ куб. с.	6	2	50	15	—	
одежды (*) п. с.	125	14	36	1.795	—								
работъ (*) к. с.	400	2	50	1.000	—								
ть моста (**).	—	—	—	49.500	—		Стоим. типа № 17 ув.	—	—	—	1.800	—	
ы изъ камен.							Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	170	6	97	1.184	90		розс. пог. саж.	2	6	97	13	94	
работъ куб. с.	1.200	2	50	3.000	—		Стоимость переправы.	—	—	—	750	—	
ы изъ камен.							Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	23	6	97	160	31		розс. пог. саж.	23	6	97	160	31	
ть типа № 6.	—	—	—	1.728	20		Стоимость типа № 5	—	—	—	350	69	
и изъ камен.							Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	3	6	97	20	91		розс. пог. саж.	2	6	97	13	94	
работъ куб. с.	15	2	50	37	50		Землян. работъ куб. с.	3	2	50	7	50	
ть типа № 2.	—	—	—	502	92		Стоимость типа № 2.	—	—	—	172	93	
и изъ камен.							Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж	20	6	97	139	40		розс. пог. саж.	14	6	97	97	58	
работъ куб. с.	43	2	50	107	50		Землян. работъ куб с.	18	2	50	45	—	

...пустить сооруженіе заливнымъ, какъ для улучшенныхъ сооруженій, то стоимость моста будетъ 890 руб. ...оимость подгатковъ 225 руб. 24 коп.

...допущеніи сооруженія заливнымъ—стоимость моста будетъ 1.800 руб., стоимость подгатковъ 13 р. 94 коп. ...конецъ стоимость переправы 750 руб.

Зарайскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируема[го] улучшеннаго [со]оруженія
5/30	Въ дачѣ дер. Ломтевой лощинка, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 8½ арш., высот. 1 арш. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 с. съ кам. подгат. длин. 20 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 2[...] 7½ арш., [...] камен. по[дгат.] длин. 14 с[аж.]
	5. Трактъ Коломенскій.						
1/31	Въ дер. Широбоковой р. Унца, слабый ледоходъ, грунтъ береговъ хорошій, грунтъ русла плотная глина на глубинѣ 1,66 саж.	Дерев. мостъ длин. 25¾ ар., высот. 3¾ ар. Срокъ 3.	31,6	1,3	5	Желѣз. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ камен. подгат. длин. 27 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 9[...] 27 ар., вы[с.] 5½ арш., камен. по[дгат.] дл. 26 с.
2/32	Въ с. Кругломъ лощинка, пересыхаетъ, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. под. длин. 30 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подг. длин. 30 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] 4½ ар.[...] кам. подг[ат.] 30 саж.
3/33	Въ с. Городнѣ, топкое мѣсто.	Землян. гать длин. 70 с.	—	—	—	Камен. гать длин. 70 саж.	Тожъ.

Примѣчаніе. Трактъ Коломенскій отнесенъ къ третьему разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
еніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ъ типа № 2.	—	—	—	502	92		Стоимость типа № 2.	—	—	—	172	93	
изъ камен.							Одежды изъ камен.						
озс. пог. саж.	20	6	97	139	40		розс. пог. саж.	14	6	97	97	58	
работъ куб. с.	35	2	50	87	50		Землян. работъ куб. с.	14	2	50	35	—	
ь желѣзныхъ							Стоимость типа № 9.	—	—	—	676	67	
настила и бр.	—	—	—	2.171	—	6.040 руб. 59 к.	Увелич. забивки свай.	—	—	—	29	44	
ъ опоръ . .	—	—	—	2.612	7		Одежды изъ камен.						
снов. глубин.							роз. пог. саж.	26	5	86	152	36	
с. квадр. саж.	14,1	42	50	599	25		Землян. работъ куб. с.	60	2	50	150	—	
ряда глубин.	17,3	1	39	24	05								
2 с. пог. саж.													
квадр. саж.	34,6	18	33	634	22								
изъ камен.													
озс. пог. саж.	27	7	11	191	97								
аботъ куб. с.	75	2	50	187	50								
ь типа № 1.	—	—	—	286	39		Стоимость типа № 1.	—	—	—	90	26	
ростъ. кв. с.	4,1	20	12	82	49		Увелич. забивки свай.	—	—	—	5	68	
изъ камен.							Одежды изъ камен.						
озс. пог. саж.	30	7	11	213	30		розс. пог. саж.	30	5	86	175	80	
работъ куб. с.	3	2	50	7	50		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
изъ камен.							Одежды изъ камен.						
озс. пог. саж.	70	7	11	497	70		розс. пог. саж.	70	5	86	410	20	

Зарайскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируем[аго] улучшенна[го со]оружені[я].
$^{4}/_{34}$	При въѣздѣ въ городнинскіе луга рытвина, разливъ р. Оки, грунтъ хорошій на глуб. 1 с.	Дерев. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. 2 ар., съ кам. подг. дл. 40 с. Срокъ 2.	—	—	0,5	Незаливныхъ сооруженій проэктировать невозможно, вслѣдствіе этого назначаются такіе же заливные мосты, какъ для серіи улучшенныхъ сооруженій.	Заливной мостъ ти[па] 2, дл. $7^1/$[...] ар., выс. [...] съ кам. дл. 40 с.
Нов.	Тамъ же протокъ, грунтъ хорошій.	—	—	—	0,3		Заливн. [...] мостъ ти[па] 1, длин. ар. съ подг. дл.
$^{5}/_{35}$	Р. Матырка; во время половодья окружающая мѣстность заливается р. Окой.	Деревян. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 60 саж. Срокъ 2.	—	—	—		Заливн. [...] мостъ ти[па] 1, длин. ар., съ к[ам.] подг. д[л.] 60 с.
	6. *Трактъ Егорьевскій.*						
$^{1}/_{36}$	Р. Осетрецъ, грунтъ береговъ хорошій, грунтъ русла камен. плита на глуб. 1 саж., средней силы ледоходъ. Отверстіе желѣзно-дорожнаго моста 8,3 саж.	Смѣш. мостъ дл. $24^1/_2$ ар., выс. 9 арш., съ земл. подг. дл. $22^1/_2$ саж. Срокъ 2.	—	—	10	Желѣз. мостъ отв. 10 саж. въ одинъ пролетъ, съ кам. подг. длин. 23 саж.	Мостъ [...] ляется по[...] пему, п[...] ки кам[...] длин. 23
$^{2}/_{37}$	Въ Новоселкахъ рытвина, грунтъ хорошій (сухая глина).	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $^1/_2$ арш., Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подг. длин. 14 саж.	Дерев. типа № $4^1/_2$ ар[ш.] кам. по[дг.] 7 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Егорьевскій отнесенъ къ третьему разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…аченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
	—	—	—	167	91		Стоимость типа № 2.	—	—	—	156	55	
							Увелич. забивки свай.	—	—	—	11	36	
…что для улуч-							Камен. одежды п. с.	40	11	82	472	80	
	—	—	—	475	30		Землян. работъ. куб. с.	1	2	50	2	50	
	—	—	—	95	94		Стоимость типа № 1.	—	—	—	90	26	
							Увелич. забивки свай.	—	—	—	5	68	
							Камен. одежды пог. с.	10	11	82	118	20	
	—	—	—	138	20		Землян. работъ куб. с.	8	2	50	20	—	
	—	—	—	95	94		Стоимость типа № 1.	—	—	—	90	26	
…ъ сооруженій.							Увелич. забивки свай.	—	—	—	5	68	
							Камен. одежды пог. с.	60	11	82	709	20	
	—	—	-	711	70		Землян. работъ куб. с.	1	2	50	2	50	
…ть моста . . .	—	—	—	11.000	—		Стоимость моста . .	—	—	—	2.762	66	
…ы изъ камен.							Одежды изъ камен.						
…розс. пог. саж.	23	7	11	163	53		розс. пог. саж.	23	5	86	134	78	
…ть типа № 1	—	—	—	286	39		Стоимость типа № 1.	—	—	—	90	26	
…ы изъ камен.							Одежды изъ камен.						
…розс. пог. саж.	14	7	11	99	54		розс. пог. саж.	7	5	86	41	02	
…работъ куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	

Зарайскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного басейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [пр]оэктируема[го] улучшеннаго [со]оруженія.
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^3/_{38}$	Тамъ же промоина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $^1/_2$ арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подг. дл. 14 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, $4^1/_2$ арш., кам. подг. 7 саж.
$^4/_{39}$	За Новоселками топкое мѣсто.	Камен. гать дл. 35 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 35 саж.	Тожъ.
$^5/_{40}$	Тамъ же далѣе прудъ съ плотиной, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 4 арш., съ земл. подг. длин. 3 саж. Срокъ 2. Мостъ служитъ спускомъ воды изъ пруда.	—	0,7	1	Камен. труба типа № 5, отв. 1 саж., съ камен. подг. дл. 3 саж.	Дерев. мо[стъ] типа № 4, 12 арш., [...] 4 ар., съ [...] подг. дл. [...]
$^6/_{41}$	Подъ с. Сушковымъ лоскъ, въ руслѣ образовалось болотце, грунтъ на глуб. 1,3 с. твердый хрящъ.	Дерев. мостъ длин. 56 арш., выс. 3 арш., съ земл. подг. длин. 6 саж Срокъ 2.	—	0,5	1,5	Камен. труба типа № 12 пол., отв. $1^1/_2$ с., съ кам. подг. дл. 23 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 3[...] $10^1/_2$ ар., 3 ар., съ [...] подг. дл. 2[...]
$^7/_{42}$	Въ с. Сушковѣ лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $^3/_4$ арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 14 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] $4^1/_2$ арш., кам. подг[...] 7 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...чеіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 1	—	—	—	286	39		Стоимость типа № 1	—	—	—	90	26	
...ı изъ камен.							Одежды изъ камен.						
...розс. пог. саж.	14	7	11	99	54		розс. пог. саж.	7	5	86	41	02	
...работъ куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
...дежды пог. с.	35	14	50	507	50		Камен. одежды пог. с.	35	11	82	413	70	
...ь типа № 5	—	—	—	970	76		Стоимость типа № 4	—	—	—	255	—	
... изъ камен.							Мощеніе откосовъ к. с.	26	4	2	104	52	
...озс. пог. саж.	3	7	11	21	33		Одежды изъ камен.						
...работъ куб. с.	15	2	50	37	50		розс. пог. саж.	3	5	86	17	58	
							Землян. работъ куб. с.	4	2	50	10	—	
...ип. № 12 пол.	—	—	—	848	78	1.470 р. 10 к.	Стоимость типа № 3	—	—	—	215	—	
...снов. глубин.							Увелич. забивки свай.	—	—	—	22	72	
...с. квадр. саж.	6,2	37	32	231	38		Мощеніе откосовъ к. с.	17	4	2	68	34	
...ряда глубин.							Шпунт. ряда глубин.						
...₂ с. пог. саж.	13,5	1	39	18	76		$1^1/_2$ с. пог. саж.	13,3	1	39	18	49	
... квадр. саж.	20,25	18	33	371	18		— квадр. саж.	20	18	33	366	60	
... изъ камен.							Одежды изъ камен.						
...озс. пог. саж.	23	7	11	163	53		розс. пог. саж.	22	5	86	128	92	
...работъ куб. с.	55	2	50	137	50		Землян. работъ куб. с.	30	2	50	75	—	
...ь типа № 1	—	—	—	286	39		Стоимость типа № 1.	—	—	—	90	26	
... изъ камен.							Одежды изъ камен.						
...озс. пог. саж.	14	7	11	99	54		розс. пог. саж.	7	5	86	41	02	
...работъ куб. с.	9	2	50	22	50		Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	

Зарайскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируем… улучшенна… оруженія
8/43	За с. Сушковымъ промоина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $4^1/_2$ арш., выс. $^3/_4$ арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 14 саж.	Дерев. м… типа № 1… $4^1/_2$ арш… кам. подг… 7 саж.
9/44	Въ дер. Купаковѣ р. Вобля, грунтъ на глуб. 1 с. крупный песокъ, средней силы ледоходъ.	Дерев. мостъ дл. 44 арш., выс. $5^3/_4$ арш. Срокъ 2. Два ледорѣза.	40	1,3	5	Желѣзн. мостъ типа № 17, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 3 с. и дамбой на разливѣ дл. 100 саж.	Дерев. м… типа №… увел., дл… арш., вы… арш., съ… подг. дл… и 2-мя лед… зами. На… ливѣ дамб… 100 саж.
10/45	Тамъ же притокъ р. Вобли, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. $21^1/_2$ ар., выс. 3 арш. Срокъ 2.	—	0,7	0,6	Камен. труба типа № 3, отв. 0,6 с., съ кам. подг. дл. 6 с.	Дерев. м… типа № 3… $10^1/_2$ ар., 3 арш., кам. подг… 6 саж.
11/46	Р. Черная у станціи Луховицы, грунтъ на глуб. 1,45 с. плотный песокъ.	Дерев. мостъ длин. $31^1/_2$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 10 саж. Срокъ 2.	26	0,85	5	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 5 с., съ кам. подг. дл. 64 саж.	Дерев. м… типа № 9… длин. 27… выс. $4^1/_2$… съ кам. … длин. 63 …

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ №№ … допущены заливными, сооруженія по №№ 5 и 6/18 уничтожаются, наконецъ … подъ №№ 10 и 4/16 представляютъ дамбы съ каменными трубами въ низу. (С… проэктируемыхъ совершенно вновь, одно. Бревенчатая гать сооруженія № 7 … по прежнему.

Долговѣчныя сооруженія.						
…чeніe работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 1	—	—	—	286	39	
…ы изъ камен.						
…розс. пог. саж.	14	7	11	99	54	
…работъ куб. с.	9	2	50	22	50	
…ть желѣз. час-						
…тила и брусьев.	—	—	—	2.171	—	5.066 р. 76 к.
…ть опоръ . .	—	—	—	2.612	7	
…изъ рост. к. с.	14,1	20	12	283	69	
…ы изъ камен.						
…розс. пог. саж.	100	7	11	711	—	
…работъ куб. с.	200	2	50	500	—	
…ть типа № 3	—	—	—	635	23	
…ы изъ камен.						
…розс. пог. саж.	6	7	11	42	66	
…работъ куб с.	13	2	50	32	50	
…ть желѣзн. ча-						
…астила и брус.	—	—	—	2.171	—	4.789 р. 46 к.
…ть опоръ . .	—	—	—	1.717	52	
…основ. глубин.						
…2 с.—кв. саж.	10,8	42	50	459	—	
…ряда глубин.						
…2 саж. пог. саж.	15.3	1	39	21	27	
квадр. саж.	22,95	18.	33	420	67	
…ы изъ камен.						
…розс. пог. саж.	64	7	11	455	04	
…работъ куб. с.	75	2	50	187	50	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	90	26	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	7	5	86	41	02	
Землян. работъ куб. с.	2	2	50	5	—	
Стоим. типа № 8 увел.	—	—	—	786	70	
Мощ. откос. кв. саж.	39,5	4	2	158	79	
Ледорѣзовъ	2	150	11	300	22	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	100	5	86	586	—	
Землян. работъ куб. с.	165	2	50	412	50	
Стоимость типа № 3.	—	—	—	215	—	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	6	5	86	35	16	
Землян. работъ куб. с.	7	2	50	17	50	
Стоимость типа № 9 п.	—	—	—	625	—	
Увелич. забивки свай.	—	—	—	18	24	
Одежды изъ камен.						
розс. пог. саж.	63	5	86	369	18	
Землян. работъ куб. с.	60	2	50	150	—	

…ла проэктируемыхъ улучшенныхъ сооруженій допущены заливными сооруженія подъ №№ $^2/_{25}$ …и $^5/_{35}$; сооруженіе подъ № $^1/_{36}$ оставлено въ прежнемъ видѣ; сооруженія подъ №№ 5 и $^6/_{18}$ …ваются; наконецъ сооруженій, проэктируемыхъ вновь,—одно. Бревенчатая гать сооруженія …тавлена по прежнему.

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водо-наго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про... эктируема... улучшенна... оруженія
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
	1. *Трактъ Владимірскій.*						
1	На 5-й верстѣ за деревней Ширяевской болото, грунтъ на руслѣ плотный песокъ.	Дерев. мостъ длин. 13 арш., выс. 2 арш., съ хвор. подг. длин. 88 саж. Срокъ 1.	—	1	2	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. длин. 90 с.	Дерев. м... типа № 6 18 арш., $4^1/_2$ арш. хвор. подг. 90 саж.
2	У дер. Даниловской болото.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ арш.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается, вода же отводится подъ предыдущ. мостъ.	Тожъ.
3	За дер. Некрасовой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. 55 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 55 саж.	Дерев. ... дл. $4^1/_2$ ... съ хвор. ... дл. 55 са...
4	За дер. Некрасовой выбоины.	Хвор. гать дл. 22 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 22 саж.	Хвор. га... 22 саж.
5	Р. Цна (верховье), грунтъ синій илъ, посредственной крѣпости.	Дерев. мостъ длин. 12 арш., выс. 2 арш., съ хвор. подг. длин. 65 саж. Срокъ 1.	—	1,1	2	Кирп. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 67 саж.	Дерев. ... типа № ... 18 арш., $4^1/_2$ ар... хвор. по... 67 саж.

Примѣчаніе. - Трактъ Владимірскій отнесенъ къ 3-му разряду.

Во всѣхъ случаяхъ, гдѣ свойства грунта необозначены, надо понимать, что грунтъ ...

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія. ...ченіе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...типа № 5 удв.	—	—	—	2.133	42		Стоимость типа № 6	—	—	—	392	98	
...одежды п. с.	90	16	57	1.491	30		Хворост. одежды п. с.	90	4	7	366	30	
...работъ куб. с.	50	2	75	137	50		Землян. работъ куб. с.	20	2	75	55	—	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...одежды пог. с.	55	19	65	1.080	75		Хворост. одежды п. с.	53	2	94	155	82	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...одежды пог. с.	22	19	65	432	30		Хворост. одежды п. с.	22	2	94	64	68	
...типа № 5 удв.	—	—	—	2.124	74		Стоимость типа № 6	—	—	—	337	80	
...изъ ростверка квадр. саж.	10,8	18	72	202	18		Хворост. подг. пог. с.	67	2	94	196	98	
...одежды пог. с.	67	19	65	1.316	55		Землян. работъ куб. с.	6	2	75	16	50	
...работъ куб. с.	40	2	75	110	—								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируем улучшеннаг оруженi
6	При въѣздѣ въ дерев. Драннпкову низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 25 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 25 саж.	Хвор. гат 25 саж.
7	При выѣздѣ изъ дерев. Драннпковой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 39 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 39 с.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 39 саж.
8	За дер. Драннпковой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин 48 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 48 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 48 саж.
9	Не доѣзжая дер. Коробяты низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 56 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 56 саж.	Хвор. гат 56 саж.
10	Въ дер. Коробятахъ низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 100 саж., и земл. гать дл. 116 саж.	—	—	—	Кам. гать дл 226 с.	Хвор. гат 100 с. и гать дл.
11	За дер. Коробятами низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. 33 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 33 саж.	Дерев. типа № хвор. под 33 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...аченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...одежды пог. с.	25	19	65	491	25		Хворост. одежды п. с.	25	2	94	73	50	
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...ы изъ камен.							Земл. подгат. пог. с.	39	1	12	43	68	
...розс. пог. саж.	39	8	27	322	53		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...ы изъ камен.							Земл. подгатк. пог. с.	48	1	12	53	76	
...розс. пог. саж.	48	8	27	396	96		Земляп. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...одежды пог. с.	56	19	65	1.100	40		Хворост. одежды п. с.	56	2	94	164	64	
...одежды пог. с.	110	19	65	2.161	50		Хворост. одежды п. с.	110	2	94	323	40	
...ы изъ камен.							Землян. гати пог. с.	116	1	12	129	92	
...розс. пог. саж.	116	8	27	959	32								
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...одежды пог. с.	33	19	65	648	45		Хворост. одежды п. с.	33	2	94	97	02	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируема… улучшеннаг… оруженія
12	При въѣздѣ въ дер. Василенцеву низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. 1¹/₂ ар., съ земл. подг. длин. 24 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 24 саж.	Дерев. мо… типа № 1… земл. подг… 24 саж.
13	За дер. Василенцевой болотистое мѣсто, пересыхаетъ.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1¹/₂ ар., съ хвор. подг. дл. 47 с. Тамъ же друг. мостъ дл. 3 ар., высот. 1¹/₂ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. гать дл. 48 с., съ кирп. трубой отв. 0,3 с.; одно сооруженіе уничтожается.	Хвор. гат… 48 с., съ … мостомъ т… № 1; одно… оруженіе у… тожается.
14	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 2 ар., выс. 1¹/₂ арш., съ хвор. подг. дл. 20 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. м… типа № 1… хвор. гаты… 20 саж.
15	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 22 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 22 саж.	Хвор. гат… 22 саж.
16	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 54 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 54 саж.	Землян. … дл. 54 са…
17	Тамъ же далѣе противъ сел. Знаменскаго низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1¹/₂ ар., съ хвор. подг. дл. 55 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 55 с.	Дерев. м… типа № 1… хвор. под… 55 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
…ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	24	1	12	26	88	
…розс. пог. саж.	24	8	27	147	48		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
…, работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…одежды п. с.	48	19	65	943	20		Хворост. одежды п. с.	48	2	94	141	12	
…ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
…работъ куб. с.	6	2	75	16	50		Землян. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
…ость типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
…одежды п. с.	20	19	65	393	—		Хворост. одежды п. с.	20	2	94	58	80	
…, работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
…одежды п. с.	22	19	65	432	30		Хворост. одежды п. с.	22	2	94	64	68	
…изъ кам. розс.							Земл. гат. пог. саж.	54	1	12	60	48	
п. саж.	54	8	27	446	58								
…сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
…одежды п. с.	53	19	65	1.080	75		Хворост. одежды п. с.	55	2	94	161	70	
…работъ. куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ. куб. с.	1	2	75	2	75	

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируема… улучшеннаго с… оруженія
18	Близъ поворота въ сел. Знаменск. болотист. мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. дл. 41 с. Срок. 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 41 с.	Дерев. м… типа № 1… хвор. подг… 41 саж.
19	Тамъ же за 2-мъ поворотомъ низкое мѣсто.	Дерев. мостъ 3 саж., выс. $1^1/_2$ саж., съ земл. подг. дл. 48 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 48 саж.	Дерев. м… типа № 1… земл. подг… 48 саж.
20	Далѣе низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 30 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 30 саж.	Хвор. гат… 30 саж.
21	При въѣздѣ въ дерев. Деревнищи низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 16 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 16 саж.	Земл. гат… 16 саж.
22	За дерев. Деревнищами топкое мѣсто.	Земл. гать дл. 35 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 35 саж.	Земл. гат… 35 саж.
23	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 36 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 36 саж.	Земл. гат… 36 саж.
24	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 2 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. подг. дл. 9 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., саж., съ кам. подг. дл. 9 с.	Дерев. … типа № … земл. под… 9 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...еніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
одежды п. с.	41	19	65	805	65		Хворос. одежды п. с.	41	2	94	120	54	
работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
ь типа № 1.	–	—	–	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
зъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	48	1	12	53	76	
п. с.	48	8	27	396	96		Земл. работ. куб. саж.	1	2	75	2	75	
аботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
дежды п. с.	30	19	65	589	50		Хворос. гатей пог. с.	30	2	94	88	20	
ізъ кам. розс.							Земл. гатей. пог. саж.	16	1	12	17	92	
п. с.	16	8	27	132	32								
зъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	35	1	12	39	20	
п. с.	35	8	27	289	45								
зъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	36	1	12	40	32	
п. с.	36	8	27	297	72								
ь типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
ізъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	9	1	12	10	08	
п. с.	9	8	27	74	43		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
работъ куб. с.	3	2	75	8	25								

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п эктируема улучшеннаго оруженія.
25	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. 1½ ар., съ земл. подг. длин. 6 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 9 с.	Дерев. мос типа № 1, земл. подг. 6 саж.
26	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. 1½ ар., съ земл. подг. длин. 20 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 20 саж.
27	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. 1½ ар., съ хвор. подг. длин. 11 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 11 саж.	Дерев. мо типа № 1, хвор. подг 11 саж.
28	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. 1½ ар., съ земл. подг. длин. 6 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 9 саж.	Дерев. мо типа № 1 земл. подг 6 саж.
29	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ хвор. подг. длин. 6 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 9 саж.	Дерев. м типа № 1 хвор. под 6 саж.
30	Въ дер. Запутной низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 20 саж.	—	0,3	0,3	Кам. гать дл. 20 саж.	Земл. гат 20 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
ть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	6	1	12	6	72	
п. с.	9	8	27	74	43		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
аботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
ъ типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	20	1	12	22	40	
п. с.	20	8	27	165	40		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
аботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
одежды п. с.	11	19	65	216	15		Хворост. одежды п. с.	11	2	94	32	34	
аботъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
ъ типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	6	1	12	6	72	
п. с.	9	8	27	74	43		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
аботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
дежды пог. с.	9	19	65	176	85		Хворост. одежды п. с.	6	2	94	17	64	
аботъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	20	1	12	22	40	
п. с.	20	8	27	165	40								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водоснаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія
31	За дер. Запутной низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 50 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дерев. м... типа № 1... земл. подг... 50 саж.
32	Тамъ же далѣе выбоина.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 20 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. м... типа № 1... земл. подг... 20 саж.
33	Далѣе выбоина.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 10 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. м... типа № 1... земл. подг... 10 саж.
34	Далѣе топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. 75 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 75 саж.	Дерев. м... типа № 1... хвор. подг... 75 саж.
35	Противъ дер. Каменцы низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 26 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 26 саж.	Земл. гат... 26 саж.
36	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. подг. длин. 47 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 47 саж.	Дерев. м... типа № 1... хвор. под... 47 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...зъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	50	1	12	56	—	
п. с.	50	8	27	413	50		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...зъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	20	1	12	22	40	
п. с.	20	8	27	165	40		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...зъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	10	1	12	11	20	
п. с.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...одежды п. с.	75	19	65	1.473	75		Хворост. гатей пог. с.	75	2	94	220	50	
...ботъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...зъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	26	1	12	29	12	
п. с.	26	8	27	215	02								
...ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...одежды п. с.	47	19	65	923	55		Хворост гатей пог. с.	47	2	94	138	18	
...ботъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируема- улучшеннаго с- оруженія
37	Подъ дер. Вершининой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1¹/₂ ар., съ земл. подг. длин. 82 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 82 с.	Дерев. м- типа № 1- земл. подг- 82 саж.
38	Въ дер. Вершининой низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 60 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 60 саж.	Земл. гать- 60 саж.
39	За дер. Вершининой низкое мѣсто.	Дерев. труба длин. 2 арш., выс. 1¹/₂ ар., другая дерев. труба длин. 3 арш., выс. 1¹/₂ арш., при нихъ хвор. гать длин. 52 саж. Срокъ 2.	—	0 3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ камен. гатью длин. 52 саж.; одно сооруженіе уничтожается.	Дерев. м- типа № 1- хвор. гать- 52 саж.; - сооруж. у- тожается.
40	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Землян. гать длин. 22 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 22 саж.	Земл. гат- 22 саж.
41	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. 1¹/₂ ар., съ земл. гатью длин. 20 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью длин. 20 саж.	Дерев. м- типа № 1- земл. подг- 20 саж.
42	Далѣе выбоина.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. 1¹/₂ ар., съ земл. гатью длин. 89 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 89 саж.	Дерев. м- типа № 1- земл. подг- 89 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…чевіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
…ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	82	1	12	91	84	
…роr. пог. саж.	82	8	27	678	14		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
…аботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
…ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	60	1	12	67	20	
…озс. пог. саж.	60	8	27	496	20								
…ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	-	—	65	95	
…одежды пог. с.	52	19	65	1 021	80		Хворост. гатей пог. с.	52	2	94	152	88	
…аботъ куб. с.	6	2	75	16	50		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
…изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	22	1	12	24	64	
…озс. пог. саж.	22	8	27	181	94								
…ь типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
…изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	20	1	12	22	40	
…озс. пог. саж.	20	8	27	165	40		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
…ботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…ь типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
…изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	89	1	12	99	68	
…озс. пог. саж.	89	8	27	736	03		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
…ботъ куб. с.	4	2	75	11	—								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п… эктируема… улучшеннаго … оруженія.
43	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 110 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 110 саж	Дерев. мос… типа № 1, земл. подг. 110 саж.
44	Не доѣзжая дер. Велиной низкое мѣсто, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин., 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор гатью длин. 144 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 114 саж.	Дерев. мос… типа № 1, хвор. подг. 114 саж.
45	Тамъ же низкое мѣсто, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 14 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 14 саж.	Дерев. мо… типа № 1, земл. подг. 14 саж.
46	Противъ дер. Велиной низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ арш. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 10 саж.	Дерев. мо… типа № 1, земл. подг. 2 саж.
47	Передъ дер. Чертовихой низкое мѣсто, грунтъ посредственный.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 32 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 32 саж.	Дерев. м… типа № 1, земл. подг. 32 саж.
48	За дер. Чертовихой выбоина.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 7 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 10 саж.	Дерев. м… типа № 1, земл. подг. 7 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	110	1	12	123	20	
...розс. пог. саж.	110	8	27	909	70		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...изъ роств. к. с.	4.1	18	72	76	75		Увелич. забивки свай.	—	—	—	6	24	
...одежды пог. с.	114	19	65	2.240	10		Хворост. одежды п. с.	114	2	94	335	16	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...изъ рост. к. с.	4,1	18	72	76	75		Увелич. забивки свай.	—	—	—	6	24	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	14	1	12	15	68	
...розс. пог. саж.	14	8	27	115	78		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	2	1	12	2	24	
...розс. пог. саж.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...изъ рост. к. с.	4,1	18	72	76	75		Увелич. забивки свай.	—	—	—	6	24	
...изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	32	1	12	35	84	
...озс. пог. саж.	32	8	27	264	64		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	7	1	12	7	84	
...розс. пог. саж.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п эктируемаг улучшеннаго оруженія.
49	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ ар., съ хворост. гатью длин. 76 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 76 саж.	Дерев. мос типа № 1, хвор. подг. 76 саж.
50	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ арш., съ хвор. подг. дл. 40 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 40 саж.	Дерев. мос типа № 1, хвор. подг. 40 саж.
51	Далѣе выбоина.	Дерев. мостъ дл. 2 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 31 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 31 саж.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 31 саж.
52	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ арш., съ земл. подг. дл. 9 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 9 саж.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 9 саж.
53	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 арш., выс. 1½ ар., съ хвор. подг. дл. 140 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 140 саж.	Дерев. мо типа № 1, хвор. подг. 140 саж.
54	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ хвор. подг. дл. 174 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 174 саж.	Дерев. мо типа № 1, хвор. подг. 174 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	9	
...дежды пог. с.	76	19	65	1.493	40		Хворост. одежды п. с.	76	2	94	223	44	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ь типа № 1.	—	—	—	341	76		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
...дежды п. с.	40	19	65	786	—		Хворост. одежды п. с.	40	2	94	117	60	
...аботъ. куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ь типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
изъ камен.							Земл. гат. пог. саж.	31	1	12	34	72	
...озс. пог. саж.	31	8	27	256	37		Земл. работъ. куб. с.	1	2	75	2	75	
...работъ куб. с.	3	2	25	8	25								
...ь типа № 1.	—	—	—	341	19		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	9	1	12	10	08	
п. саж.	9	8	27	74	43		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ботъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...ь типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...дежды п. с.	140	19	65	2.751	—		Хворост. одежды п. с.	140	2	94	411	60	
...аботъ куб. с.	3	2	75	8	25		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...дежды п. с.	174	19	65	3.419	10		Хворост. одежды п. с.	174	2	94	511	56	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируем улучшеннаг оруженi
55	Далѣе выбоина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 13 саж. Срокъ 2.	—	—	—	Мостъ уничтожается; остается гать, кам. дл. 14 саж.	Мостъ уни жается; ос ся гать, дл. 14 са
56	Далѣе выбоина.	Землян. гать длин. 16 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 16 саж.	Земл. гат 16 саж.
57	Далѣе низкое мѣсто.	Землян. гать длин. 58 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 58 саж.	Земл. гат 58 саж.
58	Далѣе выбоина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 15 саж. Срокъ 2.	—	—	—	Мостъ уничтожается; остается гать, кам. дл. 16 с.	Мостъ уни жается; ос ся гать, дл. 16 са
59	Далѣе выбоина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 10 саж. Срокъ 2	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. под 10 саж.
60	Не доѣзжая дер. Петровской низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., другой мостъ длин 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар. и третій мостъ такой же. При нихъ хвор. гать дл. 62 с. Срокъ 2.	—	0,33	1	Кам. гать дл. 64 с., съ одной кирп. трубой типа № 11 полов. отв. 1 саж., два сооруженія уничтожаются.	Хвор. га 64 саж. однимъ д мостомъ № 2, дл. арш., в ар.; два с женія ун жаются.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	14	1	12	15	68	
розс. пог. саж.	14	8	27	115	78		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	16	1	12	17	92	
розс. пог. саж.	16	8	27	132	32								
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	58	1	12	64	96	
розс. пог. саж.	58	8	27	479	66								
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	16	1	12	17	92	
розс. пог. саж.	16	8	27	132	32		Землян. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	65	95	
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	10	1	12	11	20	
розс. пог. саж.	10	8	27	82	70		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
работъ куб с.	2	2	75	5	50								
типа № 11 пол.	—	—	—	723	43		Стоимость типа № 2	—	—	—	116	47	
ы изъ камен.							Хворост. одежды п. с.	64	2	94	188	16	
розс. пог. саж.	64	19	65	1.257	60		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
работъ куб. с.	6	2	75	16	50								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п[р]оэктируема[го] улучшеннаго [со]оруженія.
61	При въѣздѣ въ дер. Петровскую низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 30 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 30 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 30 саж.
62	Въ дер. Петровской промоина.	Дерев. мостъ длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. гатью длин. 5 саж. Срокъ 2.	—	—	—	Мостъ уничтожается, остается гать—кам. длин. 6 саж.	Мостъ ун[ич]тожается; [ос]тается гат[ь] хвор. дл. 6
63	За дер. Левашевой болотистое мѣсто, грунтъ торфяной, на глуб. 1 с. плотный песокъ.	Хвор. гать дл. 300 с. и земл. гать дл. 97 с.	—	—	—	Камен. гать дл. 304 саж. и гать съ кам. розс. дл. 97 с.	Хвор. гать 303 с. и зе[мл.] гать дл. 9[7]
64	На предыдущей гати канава, сдѣлана для ловли рыбы.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается.	Тожъ.
65	Тамъ же канава, въ половодье здѣсь проходитъ главная струя воды болота, замѣчается размывъ.	Дерев. мостъ длин. 4 саж., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	0,5	3	Кирпич. мостъ типа № 12, отв. 3 саж.	Дерев. м[остъ] типа № пон., длин[.] арш., выс. арш.
66	Тамъ же протокъ, канава рыболовная.	Дерев. мостъ длин. 12 арш., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается.	Тожъ.
67	Тамъ же канава, сдѣлана для ловли рыбы.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается.	Тожъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ненie работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ь типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	65	95	
...изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	30	1	12	33	60	
...озс. пог. саж.	30	8	27	248	10		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...дежды п. с.	6	19	65	117	90		Хворост. одежды п. с.	6	2	94	17	64	
...работъ куб. с.	2	2	75	5	50		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
...дежды пог. с.	304	19	60	5.958	40		Хворост. одежды п. с.	303	2	89	875	67	
...изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	97	1	03	99	91	
...озс. пог. саж.	97	8	22	797	34		Земл. работъ куб. с.	30	2	75	82	50	
...работъ куб. с.	96	2	75	264	—								
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
...ь типа № 12 п.	—	—	—	1.750	82		Стоим. типа № 5 пон.	—	—	—	218	86	
...ъ рост. к. с.	8,6	8	22	70	69		Увелич. забивки свай.	-	—	—	13	20	
...ботъ куб. с.	6	2	75	16	50		Землян. работъ куб. с.	5	2	75	13	75	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія.
68	За Левашовой гатью выбоина.	Земл. гать дл. 36 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 36 саж.	Земл. гать 36 саж.
69	Не доѣзжая д. Тарбѣевой выбоина.	Земл. гать дл. 25 саж	—	—	—	Кам. гать дл. 25 саж.	Земл. гать 25 саж.
70	За дер. Тарбѣевой низкое мѣсто.	Дерев. труба длин. 2 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 80 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 80 саж.	Дерев. м… типа № 1 $4^1/_2$ арш., земл. подг… 80 саж.
71	Тамъ же болѣе канава, устроена для ловли рыбы.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_2$ арш. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается.	Тожъ.
72	Въ дачѣ крестьянъ Любимовыхъ болотистое мѣсто.	Хвор. гать длин. 153 с. съ тремя дер. мостами длин. по 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. гать дл. 153 саж., съ двумя кирп. трубами отв. по 0,3 саж.; одно сооруж. уничтожается.	Хворост. … длин. 15… съ двумя … мостами … № 1; одно… оруженіе у… тожается.
73	На поворотѣ къ сторожкѣ дачи крестьянъ Любомиловыхъ болотистое мѣсто, грунтъ слабый.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., другой такой же мостъ и хвор. гать дл 135 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. гать дл. 135 саж., съ двумя кирпич. трубами отв. по 0,3 саж.	Хвор. га… 135 с., с… мя дер. м… ми типа …
74	Не доѣзжая дер. Божиной низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 6 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич труба отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 10 саж.	Дерев. … типа №… земл. под… 6 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ачение работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ы изъ камен. розс. пог. саж.	36	8	22	295	92		Земляп. гатей пог. с.	36	1	3	37	08	
…ы изъ камен. розс. пог. саж.	25	8	22	205	50		Земл. гатей пог. саж.	25	1	3	25	75	
…сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	13	
…изъ кам. розс. п. с.	80	8	22	657	60		Земл. гатей пог. саж.	80	1	3	82	40	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работ. куб. саж.	1	2	75	2	75	
—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	
…сть двухъ типовъ № 1.	2	341	79	683	58		Стоимость двухъ типовъ № 1.	2	61	13	122	26	
…одежды п. с.	153	19	60	2.998	80		Хворост. одежды п. с.	153	2	89	442	17	
…работъ куб. с.	6	2	75	16	50		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…двухъ тип. № 1.	2	341	79	683	58	1271 р. 26 к.	Стоимость 2-хъ типовъ № 1.	2	61	13	122	26	
…оснoв. глубин. 2 с.—кв. саж.	8,2	35	76	293	23		Увелич. забивки свай.	—	—	—	24	—	
…ряда глубин. 2 саж. пог. саж.	8,8	1	12	9	86		Хворост. одежды п. с.	135	2	89	390	15	
…квадр. саж.	17,6	16	17	284	59		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
…одежды пог. с.	135	19	60	2.646	—								
…работъ куб. с.	6	2	75	16	50								
…сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	13	
…изъ кам. розс. п. с.	10	8	22	82	20		Земл. гатей пог. саж.	6	1	3	6	18	
…работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр[о]эктируема[го] улучшенна[го со]оруженія
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
75	При выѣздѣ изъ дер. Божиной низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ земляп. подг. длин. 20 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] $4^1/_2$ арш., земл. подг[...] 20 саж.
76	Противъ дер. Новосидорихи низкое мѣсто.	Земляп. гать дл. 24 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 24 саж.	Земл. гать[...] 24 саж.
77	За дер. Новосидорихой низкое мѣсто.	Землян. гать дл. 6 с. и дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 8 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] $4^1/_2$ арш., земл. подг[...] 7 саж.
78	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. подгат. длин. 35 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 35 с.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] $4^1/_2$ арш., земл. подг[...] 35 саж.
79	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. гатью длин. 18 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 18 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] $4^1/_2$ арш., хвор. подг[...] 18 саж.
80	Не доѣзжая поворота въ с. Кривандино протокъ	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 54 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 54 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1[...] земл. подг[...] 54 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	13	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	20	1	3	20	60	
п. с.	20	8	22	164	40		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	24	1	3	24	72	
п. с.	24	8	22	197	28								
ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	13	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	7	1	3	7	21	
п. с.	8	8	22	65	76		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
ть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	13	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	35	1	3	36	05	
п. с.	35	8	22	287	70		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
ть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	13	
одежды п. с.	18	19	60	352	80		Хворост. гатей пог. с.	18	2	89	52	02	
работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
ть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	13	
изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	54	1	3	55	62	
п. с.	54	8	22	443	88		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
ботъ куб. с.	4	2	75	11	—								

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [...] эктируема[...] улучшеннаго [...]оруженія
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
81	На Р. Вишкура, вода стоячая, грунтъ слабый, торфяной.	Дерев. мостъ длин. 56 арш., выс. $2^1/_2$ ар., съ хвор. гатью длин. 26 саж. Срокъ 2.	—	0,8	8	Желѣз. мостъ отв. 8 саж., въ два пролета, опоры типа № 16; подгатки камен. длин. 37 саж.	Дерев. м[...] типа № 9 [...] мѣн., дл. 34 [...] выс. 4 а[...] съ хвор. п[...] дл. 34 саж[...]
82	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 6 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 9 саж.	Дерев. м[...] типа № 1[...] земл. подг[...] 6 саж.
83	Далѣе низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 17 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 17 саж.	Земл. гат[...] 17 саж.
84	Не доѣзжая дер. Бардуки болотист. мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 104 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 104 с.	Дерев. м[...] типа № 1[...] земл. под[...] 104 саж.
85	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. длин. 19 саж.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 19 саж.	Дерев. [...] типа № [...] земл. под[...] 19 саж.
86	Въ дер. Бардукахъ низкое мѣсто.	Землян. гать дл. 70 саж.	—	—	—	Земл. гать дл. 70 саж.	Земл. га[...] 70 саж.
87	Тамъ же болото, вода стоячая.	Дерев. мостъ длин. 20 арш., выс. $1^1/_4$ ар., съ хвор. подг. длин. 25 саж.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается. Кам. гать дл. 32 саж.	Сооруж[...] уничтожа[...] Хвор. га[...] 32 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...аченіе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	цѣна.		сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...желѣзн. частей,							Стоим. типа № 9 изм.	—	—	—	530	—	
...и брусьевъ .	—	—	—	3.111	4		Увелич. забивки свай.	—	—	—	25	65	
...сть опоръ . .	—	—	—	4.026	12		Хворост. одежды п. с.	34	2	89	98	26	
... одежды п. с.	37	19	60	725	20		Земл. работъ куб. с.	47	2	75	129	25	
...работъ куб. с.	80	2	75	220	—								
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	13	
...изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	6	1	3	6	18	
п. с.	9	8	22	73	98		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	17	1	3	17	51	
п. с.	17	8	22	139	74								
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	13	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	104	1	3	107	12	
...розс. пог. саж.	104	8	22	854	88		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	13	
...ы изъ камен.							Земл. гатей. пог. саж.	19	1	3	19	57	
...розс. пог саж.	19	8	22	156	18		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	70	1	3	72	10	
...розс. пог. саж.	70	8	22	575	40								
... одежды пог. с.	32	19	60	627	20		Хворос. одежды п. с.	32	2	89	92	48	
...работъ куб. с.	11	2	75	30	25		Земл. работъ куб. с.	9	2	75	24	75	

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируема[го] улучшеннаг[о со]оруженія
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
88	Тамъ же далѣе болото, вода стоячая.	Дерев. мостъ длин. 20 арш., выс. $1^{3}/_{4}$ ар., съ хвор. подг. длин. 20 саж.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается. Кам. гать дл. 27 саж.	Сооруже[ніе] уничтожае[тся]. Хвор. гат[ь] 27 саж.
89	Далѣе рѣчка Самотечка, грунтъ на глуб. 1 саж. твердый песокъ, вода стоячая.	Дерев. мостъ длин. 23 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ арш., съ хвор. подг. длин. 15 саж.	—	0,7	6	Желѣзн. мостъ отв. 6 с., въ два пролета, опоры типа № 16, подг. кам. длин. 15 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 9 длин. 27 а[рш.] выс. $3^{1}/_{2}$ съ хвор. дл. 15 са[ж.]
90	При выѣздѣ изъ дерев. Бардуковъ промоина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. подг. длин. 9 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 9 саж.	Дерев. м[остъ] типа № хвор. под[г.] 9 саж.
91	За с. Бардуками низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. длин. 10 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 10 саж.	Дерев. типа № земл. по[дг.] 10 саж.
92	Тамъ же далѣе болотистое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 9 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подг. длин. 63 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 63 саж.	Дерев типа № $7^{1}/_{2}$ арш земл. по[дг.] 63 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…. одежды п. с.	27	19	60	529	20		Хворост. одежды п. с.	27	2	89	78	03	
… работъ куб. с.	15	2	75	41	25		Земл. работъ куб. с.	13	2	75	35	75	
…. желѣзн. частей,							Стоим. типа № 9 пон.	—	—	—	415	—	
…а и брусьевъ.	—	—	—	2.109	53		Хворост. одежды п. с.	15	2	89	43	35	
…ость опоръ . .	—	—	—	2.957	52		Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
…. одежды пог. с.	15	19	60	294	—								
… работъ куб. с.	30	2	75	82	50								
…ость типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	61	13	
…. одежды п. с.	9	19	60	176	40		Хворост. одежды п. с.	9	2	89	26	01	
… работъ куб. с.	3	2	75	8	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
…ость типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	61	13	
…ы изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	10	1	3	10	30	
п. с.	10	8	22	82	20		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
… работъ куб. с.	3	2	75	8	25								
…ость типа № 2.	—	—	—	570	48		Стоимость типа № 2.	—	—	—	108	49	
…ы изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	63	1	3	64	89	
п. с.	63	8	22	517	86		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	30	2	75	82	50								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируема… улучшеннаг… оруженія
	II. *Трактъ Касимовскій.*						
1/93	На 2-й верстѣ отъ города противъ дер. Лаптевой топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 55 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа №1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 55 саж.	Дерев. мо… типа № 1, 6 арш., земл. подг. 55 саж.
2/94	Тамъ же топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1 арш., съ земл. гатью длин. 15 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа №1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. м… типа № 1… 6 арш., земл. подг… 20 саж.
3/95	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. гатью длин. 17 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа №1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 16 саж.	Дерев. м… типа № 1… 6 арш., земл. подг… 16 саж.
4/96	При поворотѣ съ касимовскаго тракта на зарайскій—низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 2 арш., съ земл. гатью длин. 30 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа №1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дерев. м… типа №… 6 арш.… земл. под… 30 саж.
5/97	Недоѣзжая дер. Бережки топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. гатью длин. 9 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 9 саж.	Дерев. … типа №… хвор по… 9 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Касимовскій отнесенъ къ 1-му разряду.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
чение работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
изъ кам. розс-							Земляп. гатей пог с.	55	1	33	73	15	
п. с.	55	5	89	323	95		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
ботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
ть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	20	1	33	26	60	
роз. пог. саж.	20	5	89	117	80		Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
ботъ куб. с.	8	2	75	22	—								
ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	16	1	33	21	28	
озс. пог. саж.	16	5	89	94	24		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
ботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
изъ камен.							Земл. гат. пог. саж.	30	1	33	39	90	
озс. пог. саж.	30	5	89	176	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
дежды пог. с.	9	16	57	149	13		Хворост. одежды п. с.	9	4	90	44	10	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водъ-наго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [...] эктируем[...] улучшенна[...] оружені[...]
6/98	За дер. Бережками рѣчка Люблевка, грунтъ на глуб. 1 саж. плотный песокъ.	Дерев. мостъ длин. 18 арш., выс. 2 арш., съ хвор. гатью длин. 118 саж.	48	1	7	Желѣзн. мостъ отв. 7 саж., въ два пролета, опоры типа № 16, кам. подг. дл. 114 саж.	Дерев. [...] типа № 6[...] длин. 30[...] выс. $4^1/_2$[...] съ хвор. [...] дл. 114 с[...]
7/99	Недоѣзжая с. Николы Крутины топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор гатью длин. 20 саж. Срокъ 2.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается; гать кам. дл. 21 саж.	Сооруже[...] уничтожа[...] гать хвор[...] 21 саж.
8/100	Подъ тѣмъ же селомъ низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 5 арш., выс. $1^3/_4$ арш. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 5 саж.	Дерев. [...] типа № [...] земл. под[...] 5 саж.
9/101	За с. Николой Крутины топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 40 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 40 саж.	Дерев. [...] типа № [...] земл. по[...] 40 саж.
10/102	Тамъ же топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. гатью длин. 47 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 47 саж.	Дерев. [...] типа № [...] хвор. по[...] 47 саж.
11/103	При въѣздѣ въ дер. Семеновскую промоина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 95 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж , съ кам. подг. дл. 95 саж.	Дерев. [...] типа № [...] земл. по[...] 95 саж.

Смѣты на устройство сооруженій.

уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...ость желѣзн. ча-							Стоим. типа № 6 ув.	—	—	—	1.050	—	
...настила и брус.	—	—	—	2.619	45		Увелич. забивки свай.	—	—	—	25	—	
...ость опоръ . .	—	—	—	2.992	—		Хворост. одежды п. с.	114	4	90	558	60	
... одежды п. с.	114	16	57	1.888	98		Земл. работъ куб. с.	140	2	75	385	—	
...работъ куб. с.	140	2	75	385	—								
... одежды пог. с.	21	16	57	347	97		Хворост. одежды п. с.	21	4	90	102	90	
... работъ куб. с.	2	2	75	5	50		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
...ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
...ды изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	5	1	33	6	65	
... розс. пог. саж.	5	5	89	29	45		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
...работъ куб. с.	1	2	75	2	75								
...ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
...ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	40	1	33	53	20	
... розс. пог. саж.	40	5	89	235	60		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
... работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...ость типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
... одежды п. с.	47	16	57	778	79		Хворост. одежды п. с.	47	4	90	230	30	
...работъ. куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...ость типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
...ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	95	1	33	126	35	
... розс. пог. саж.	95	5	89	559	55		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
... работъ куб. с.	4	2	75	11	—								

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водняго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п[…] эктируемаг[…] улучшеннаго […]оруженія.
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{12}/_{104}$	При выѣздѣ изъ дер. Семеновской топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. гатью длин. 30 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дерев. мос[…] типа № 1, […] земл. подг. […] 30 саж.
$^{13}/_{105}$	За дер. Семеновской низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. гатью длин. 42 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 42 саж.	Дерев. мос[…] типа № 1, […] земл. подг. […] 42 с.
$^{14}/_{106}$	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. гатью длин. 28 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 28 саж.	Дерев. мос[…] типа № 1, […] хвор. подг. […] 28 саж.
$^{15}/_{107}$	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. гатью длин. 31 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ камен. подг. дл. 31 саж.	Дерев. мос[…] типа № 1, […] 6 арш., […] хвор. подг. […] 31 саж.
$^{16}/_{108}$	Не доѣзжая дер. Щеголевой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хвор. гатью длин. 60 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дерев. мос[…] типа № 1, […] хвор. подг. […] 60 саж.
$^{17}/_{109}$	При въѣздѣ въ дер. Щеголеву низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хв. гатью дл. 27 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 27 саж.	Дерев. мос[…] типа № 1, […] хвор. подг. […] 27 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
…і изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	30	1	33	39	90	
…розс. пог. саж	30	5	89	176	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…ть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
…изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	42	1	33	55	86	
п. с.	42	5	89	247	38		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ботъ. куб. с.	4	2	75	11	—								
…ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
…одежды п. с.	28	16	57	463	96		Хворост. одежды п. с.	28	4	90	137	20	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
…одежды пог. с.	31	16	57	513	67		Хворост. одежды п. с.	31	4	90	151	90	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
…одежды пог. с.	60	16	57	994	20		Хворост. одежды п. с.	60	4	90	294	—	
…ботъ куб. с.	4	2	75	11	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
…одежды п. с.	27	16	57	447	39		Хворост. одежды п. с.	27	4	90	132	30	
…ботъ куб. с.	4	2	75	11	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго басейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируема… улучшеннаго с… оруженія
18/110	За дер Щеголевой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ хвор. гатью длин. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв 0,3 саж , съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. мо… типа № 1, … хвор, подг. … 10 саж.
19/111	Не доѣзжая дер. Юрцевой низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 85 саж.; на ней два дер. моста дл. каждый по 3 ар., выс. по 1½ арш. Срокъ 3.	—	0.3	0,3	Камен. гать длин. 84 саж., съ 2-мя кам. труб. отв. по 0,3 саж.	Земл. гать … 83 саж., … 2-мя дер. м… тами типа …
20/112	Въ дер. Юрцевой низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 142 саж.; на ней два дерев. моста длин. каждый по 3 ар., выс. по 1½ арш.	—	0,3	0,3	Камен. гать длин. 141 с., съ 2-мя кам. труб. отв. по 0,3 саж.	Хвор. гать … 140 саж , … 2-мя дер. … тами типа …
21/113	За дер. Юрцевой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 15 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 15 саж.	Дерев. мо… типа № 1, … земл. подг. … 15 саж.
22/114	Передъ дер. Чегаревой протокъ.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 45 саж. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Камен. труба отв. 0,5 саж., съ кам. гатью дл. 44 саж.	Дерев. м… типа № 2… 8 арш., … 2½ арш., … земл. гать… 44 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...аченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
...одежды п. с.	10	16	57	165	70		Хворост. подг. пог. с.	10	4	90	49	—	
..., работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	83	1	33	110	39	
п. с.	84	5	89	494	76		Стоимость двухъ ти-						
...сть двухъ ти-							повъ № 1.	2	199	10	398	20	
повъ № 1.	2	356	41	712	82		Землян. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
...работъ куб. с.	8	2	75	22	—								
...одежды пог. с.	141	16	57	2.336	37		Хворост. одежды п. с.	140	4	90	686	—	
...двухъ тип. № 1.	2	356	41	712	82		Стоимость 2-хъ типовъ						
...работъ куб. с.	8	2	75	22	—		№ 1.	2	199	10	398	20	
							Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
...изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	15	1	33	19	95	
п. с.	15	5	89	88	35		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...сть типа № 2	—	—	—	598	58		Стоимость типа № 2.	—	—	—	279	4	
...изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	44	1	33	58	52	
п. с.	44	5	89	259	16		Земл. работъ куб. с.	16	2	75	44	—	
...работъ куб. с.	33	2	75	90	75								

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

	№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь вод-наго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п эктируемаг улучшеннаго оруженія.
				кв.вер.	Саж.	Саж.		
23	115	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 50 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 50 саж.	Дерев. мос типа № 1, земл. подг. 50 саж.
24	116	Въ дер. Двойняхъ низкое мѣсто, грунтъ на глуб. 0,5 саж. плотный песокъ.	Дерев. мостъ длин. 9 арш., выс. 2 арш., съ хвор. гатью длин. 7 саж. Срокъ 3.	—	0,5	1,5	Камен. труба типа № 12 пол., отв. 1,5 саж., съ кам. гатью дл. 26 саж.	Дерев. мо типа № 3, 10 арш., в 3 арш., хвор. подг. 8 саж.
25	117	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью дл. 205 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 205 саж.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 205 саж.
26	118	За дер. Двойнями низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. подг. длин. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ камен. подг. дл. 10 саж.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 10 саж.
27	119	За дер. Вельчиковой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин 3 арш., выс. 1½ ар., съ хвор. гатью длин. 14 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. гатью длин. 14 саж.	Дерев. мо типа № 1 хвор. подг 14 саж.
28	120	Передъ с. Песьимъ низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. подг. длин. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 10 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 10 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…чеціе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
…изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	50	1	33	66	50	
п. с.	50	5	89	294	50		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…типа № 12 пол.	—	—	—	990	26		Стоимость типа № 3	—	—	—	319	43	
…одежды п. с.	26	16	57	430	82		Хворост. одежды п. с.	8	4	90	39	20	
…аботъ куб. с.	20	2	75	55	—		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
…ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
…изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	205	1	33	272	65	
п. с.	205	5	89	1.207	45		Земл. работ. куб. саж.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
…и изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	10	1	33	13	30	
…розс. пог. саж.	10	5	89	58	90		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…ть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
…одежды п. с.	14	16	57	231	98		Хворост. одежды п. с.	14	4	90	68	60	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
…и изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	10	1	33	13	30	
…розс. пог. саж.	10	5	89	58	90		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ботъ куб. с.	4	2	75	11	—								

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п[...] эктируемаг[...] улучшеннаго [...]оруженія.
29/121	За сел. Песьимъ низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 арш., выс. 1 1/2 арш., съ земляп. гатью длин. 64 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 64 саж.	Дерев. мос[...] типа № 1, [...] земл. подг. [...] 64 саж.
30/122	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 арш., выс. 1 1/2 ар., съ земл. гатью длин. 13 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 13 саж.	Дерев. мос[...] типа № 1, [...] земл. подг. д[...] 13 саж.
31/123	Въ концѣ дер. Останиной низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 4 арш. высот. 1 1/2 ар., съ хвор. гатью длин. 64 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 64 саж.	Дерев. мос[...] типа № 1, [...] хвор. подг. д[...] 64 саж.
32/124	За дер. Останиной низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 арш., выс. 1 1/2 арш., съ хворост. гатью длин. 13 саж. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Камен. труба отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дерев. мос[...] типа № 2, [...] хвор. подг. д[...] 20 саж.
33/125	Тамъ же болотистое мѣсто, грунтъ слабый.	Хворост. гать дл. 242 саж.; и на ней 2 дерев. моста: одинъ длин. 9 ар., выс. 2 1/2 арш., другой дл. 4 ар., выс. 1 1/2 аршин. Срокъ 3.	—	0,5	1,5	Камен. труба типа № 12 полов., отв. 1,5 саж., съ кам. подг. дл. 244 саж.; одно сооруж. уничтожается.	Дерев. мос[...] типа № 3, д[...] 10 арш., вы[...] 3 ар., съ хво[...] подг. дл. 24[...] с. Одно соор[...] женіе уничто[...] жается.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
...ы изъ камен.							Земл. работъ куб. с.	64	2	75	176	—	
...розс. пог. саж.	64	5	89	376	96		Землян. гатей пог. с.	4	1	33	5	32	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	–								
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
...изъ кам, розс.							Землян. гатей пог. с.	13	1	33	17	29	
п. с.	13	5	89	76	57		Земл. работъ куб. с	4	2	75	11	—	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...ть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
...одежды п. с.	64	16	57	1.060	48		Хворост. одежды п. с.	64	4	90	313	60	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...ть типа № 2	—	—	—	598	58		Стоимость типа № 2	—	—	—	279	4	
...одежды п. с.	30	16	57	497	10		Хворост. одежды п. с.	20	4	90	98	—	
...работъ куб. с.	34	2	75	93	50		Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
...типа № 12 пол.	—	—	—	990	26		Стоимость типа № 3	—	—	—	319	43	
...основ. глубин.							Увелич. забивки свай.	—	—	—	43	20	
...2 с.—кв. саж.	6,2	35	46	219	85		Хворос. одежды п. с.	244	4	90	1.195	60	
...ряда глубин.							Земл. работъ куб. с.	9	2	75	24	75	
...саж. пог. саж.	13,5	1	33	17	95								
... квадр. саж.	27	18	53	500	30								
...одежды пог. с.	244	16	57	4.043	08								
...аботъ куб. с.	27	2	75	74	25								

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируема улучшеннаго оруженія
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
34/126	Въ началѣ дер. Подрядниковой низкое мѣсто.	Землян. гать дл. 52 саж.; на ней 2 дер. моста: одинъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., другой дл. 4 арш., высот. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. гать дл. 52 саж., съ двумя кирп. трубами отв. по 0,3 саж.	Землян. г длин. 51 са съ двумя мост. ти № 1.
35/127	Въ концѣ дер. Подрядниковой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. гатью длин. 22 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба типа №1, отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 22 с.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 22 саж.
36/128	Тамъ же далѣе лощина.	Дерев. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. подгатками длин. 32 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирп. труба типа № 1, съ камен. подг. дл. 32 саж.	Дерев. мо типа № 1 земл. подг 32 саж.
37/129	При въѣздѣ въ с. Владычино низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 6 ар., выс. 2 ар., съ земл. гатью дл. 26 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 26 саж.	Дерев. м типа № 1 землян. дл. 26 са
38/130	Въ концѣ дер. Бутовой низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. подгатками дл. 10 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. м типа № 1 земл. подг 10 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.

…аченіе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
…и изъ кам. розс.						
п. с.	52	8	27	430	04	
…сть двухъ ти-						
повъ № 1.	2	341	79	683	58	
…работъ куб. с.	7	2	75	19	25	
…сть типа № 1.	—	—	—	341	79	
…изъ кам. розс.						
п. с.	22	8	27	181	94	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…сть типа № 1.	—	—	—	341	79	
…изъ кам. розс.						
п. с.	32	8	27	264	64	
…аботъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ть типа № 1	—	—	—	341	79	
…изъ кам. розс.						
п. с.	26	8	27	215	02	
…аботъ куб. с.	2	2	75	5	50	
…ть типа № 1	—	—	—	341	79	
…и изъ камен.						
…розс. пог. саж.	10	8	27	82	70	
…аботъ куб. с.	4	2	75	11	—	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
Земл. гатей. пог. саж.	51	1	33	67	83	
Стоим 2-хъ тип. № 1	2	173	50	347	—	
Земл. работъ куб. с.	7	2	75	19	25	
Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
Землян. гатей пог. с.	22	1	25	27	50	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
Землян. гатей пог. с.	32	1	25	40	—	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
Землян. гатей пог. с.	26	1	25	32	50	
Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
Землян. гатей пог. с.	10	1	25	12	50	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе эктируема улучшеннаго оруженія
39/131	За дер. Бутовой топкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ арш., съ землян. гатью длин. 37 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 37 саж.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 37 саж.
40/132	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 6 ар., выс. 1½ арш., съ землян. гатью длин. 26 саж. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Кирп. труба отв. 0,5 с., съ камен. подг. дл. 30 саж.	Дерев. мо типа № 2, земл. подг. 26 саж.
41/133	Передъ с. Жабкою Крутой оврагъ, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ длин. 7 арш., выс. 1½ арш. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирп. труба отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. мо типа № 2, земл. подг. 20 саж.
42/134	За сел. Жабкою низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш. выс. 1½ ар., съ хворост. гатью длин. 27 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. длин. 27 с.	Дерев. мо типа № 1, съ хворо подг. дл. 2
43/135	Рѣка Цна, слабый ледоходъ, вода подперта, грунтъ у береговъ крѣпкій песокъ, въ руслѣ слабый илъ.	Дерев. мостъ длин. 61 арш., выс. 5 арш., при немъ земл. дамба съ мощеными откосами, длин. 183 саж. Срокъ 3.	475	1,5	38	Желѣзн. мостъ типа № 24, отв. 40 саж., въ 4 пролета по 10 саж., камен. дамба дл. 155 саж.	Дерев. мо балочной темы съ балками, д 126 ар., 6 ар., съ з дамб. дл 161 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
...ды изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	37	1	25	46	25	
...розс. пог саж.	34	8	27	305	99		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...сть типа № 2.	—	—	—	570	48		Стоимость типа № 2	—	—	—	241	74	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	26	1	25	32	50	
...розс. пог. саж.	30	8	27	248	10		Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
...работъ куб. с.	33	2	75	90	75								
...сть типа № 2.	—	—	—	570	48		Стоимость типа № 1	—	—	—	241	74	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с	20	1	25	25	—	
...розс. пог. саж.	20	8	27	165	40		Земл. работъ куб. с.	13	2	75	35	75	
...работъ куб. с.	22	2	75	60	50								
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
...одежды пог. с.	27	19	65	530	55		Хворост. одежды п. с.	27	3	47	93	69	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...желѣзн. частей,							Стоимость моста (по						
...и брусьевъ.	—	—	—	25.157	63		спеціальн. смѣтѣ) . .	—	—	—	5 160	—	
...сть опоръ . .	—	—	—	9.061	—		Мощен. откосовъ кв. с.	53	5	66	299	98	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	161	1	25	201	25	
...розс. пог. саж.	155	8	27	1.281	85		Землян. работъ куб. с.	240	2	75	660	—	
...работъ куб. с.	350	2	75	962	50		Мощен. откос. дамбы						
...откос. дамбы							кв. с.	270	5	66	1.528	20	
кв. саж.	270	5	66	1.528	20								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п[роэ]ктируемаг[о] улучшеннаго [со]оруженія.
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
44/136	За дер. Алешней лощина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 10 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. мос[тъ] типа № 1, земл. подг. 10 саж.
45/137	Тамъ же лощина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 6 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. мос[тъ] типа № 1, земл. подг. 10 саж.
46/138	Не доѣзжая с. Шарапова лощина.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ арш., съ земл. подг. длин. 4 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 10 саж.
47/139	При въѣздѣ въ с. Шарапово низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 40 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 40 саж.
48/140	За с. Шараповымъ низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 6 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 40 саж. Срокъ 3.	8	1,1	2	Кирпич. мостъ типа № 1 удв., отв. 2 саж., съ кам. подг. длин. 60 саж.	Дерев. мо[стъ] типа № 6 18 ар., [...] 4½ арш., земл. подг. 50 саж.
49/141	Тамъ же низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. 1½ ар., съ земл. гатью длин. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1 земл. подг. 10 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...ченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
...изъ кам. розс-							Землян. гатей пог. с.	10	1	25	12	50	
п. с.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	–	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
...изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	10	1	25	12	50	
...роз. пог. саж.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
...изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	10	1	25	12	50	
...розс. пог. саж.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...ть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	–	—	173	50	
...изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	40	1	25	50	—	
...розс. пог. саж.	40	8	27	330	80		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...типа № 5 удв.	—	—	—	2.124	74		Стоимость типа № 1	—	—	—	567	39	
...изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	50	1	25	62	50	
...розс. пог. саж.	60	8	27	496	20		Землян. работъ куб. с.	120	2	75	330	—	
...аботъ куб. с.	175	2	75	481	25								
...ть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
...изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	10	1	25	12	50	
...розс. пог. саж.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...работъ куб. с.	4	2	75	11	—								

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія.
50/142	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 6 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 6 саж.	Земл. гать 6 саж.
51/143	Тамъ же далѣе топкое мѣсто.	Земл. гать дл. 8 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 8 саж.	Земл. гать 8 саж.
52/144	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 27 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 27 саж.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 27 саж.
53/145	Далѣе низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 10 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. мо типа № 1, земл. подг. 10 с.
54/146	Не доѣзжая дер. Тереховой оврагъ съ родникомъ, грунтъ хорошій.	Деревян. мостъ длин. 4 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 13 саж. Срокъ 2.	$1^1/_2$	0,5	1,5	Кирпич. мостъ типа № 12 пол., отв. $1^1/_2$ саж., съ кам. подг. длин. 40 саж.	Дерев. мо типа № 3, 10 арш., земл. под 25 саж.
55/147	При въѣздѣ въ дер. Терехову низкое мѣсто.	Деревян. мостъ длин. 6 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 16 саж. Срокъ 3.	3	0,85	1,5	Кирпич. мостъ типа № 4 удв., отв. 1,5 саж., съ кам. подг. длин. 50 саж.	Дерев. мо типа № 4 длин. 15 выс. 4 ар съ земл. п дл. 50 саж
56/148	За дер. Тереховой р. Литовка.	Дерев. мостъ длин. 13 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью длин. 6 саж. Срокъ 2.	6	1,1	2	Кирпич. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 саж., съ кам. подг. дл 30 саж.	Дерев. мо типа № 6 18 арш., $4^1/_2$ арш., земл. подг 25 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	6	1	25	7	50	
...розс. пог. саж.	6	8	27	49	62								
...ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	8	1	25	10	—	
...розс. пог. саж.	8	8	27	66	16								
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	27	1	25	33	75	
...розс. пог. саж.	27	8	27	223	29		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
... работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
...ы изъ камен.							Земл. гат. пог. саж.	10	1	25	12	50	
...розс. пог. саж.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...работъ. куб. с.	4	2	75	11	—								
...типа № 12 пол.	—	—	—	984	84		Стоимость типа № 3	—	—	—	280	60	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	25	1	25	31	25	
...розс. пог. саж.	40	8	27	330	80		Земл. работъ куб. с.	28	2	75	77	—	
... работъ куб. с.	70	2	75	192	50								
...типа № 4 удв.	—	—	—	1.634	73		Стоим. типа № 4 ув.	—	—	—	450	—	
...ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	50	1	25	62	50	
...розс. пог. саж.	:0	8	27	413	50		Земл. работъ куб. с.	95	2	75	261	25	
...аботъ куб. с.	110	2	75	302	50								
...типа № 5 удв.	—	—	—	2.124	74		Стоимость типа № 6	-	—	—	567	39	
...ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	25	1	25	31	25	
...розс. пог. саж.	30	8	27	248	10		Земл. работъ куб. с.	22	2	75	60	50	
...аботъ куб. с.	45	2	75	123	75								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п… эктируемаго улучшеннаго … оруженія.
$^{57}/_{149}$	Не доѣзжая дер. Бармино низкое мѣсто.	Хворост. гать длин. 10 саж.	—	—	—	Камен. гать длин. 10 саж.	Хворост. га… длин. 10 са…
$^{58}/_{150}$	При въѣздѣ въ дер. Бармино низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подгатк. дл. 20 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 20 с.	Дер. мостъ т… па № 1, … земл. подг … 20 саж.
$^{59}/_{151}$	Въ с. Средниковѣ низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 арш., выс. $1^1/_2$ арш., съ землян. гатью дл. 96 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. длин. 96 саж.	Дер мостъ т… па № 1, … земл. подг. … 96 саж.
$^{60}/_{152}$	Въ с. Средниковѣ р. Литовка, вода подперта, грунтъ берег. хорошій, грунтъ русла проченъ на глуб. 5 арш.	Дер. мостъ дл. 15 арш., выс. 4 арш.; при немъ землян. дамба съ мощ. откосами, дл. 65 с. и земл. гать дл. 23 с. Срокъ 3.	36	1	6	Желѣз. мостъ отв. 6 с., въ 2 прол., устои типа № 16; камен. дамба длин. 84 с. съ мощен. откосами.	Дер мостъ ти… па № 9 пониж… длин. 27 ар… высот. $4^1/_2$ ар… съ земл. дам… длиною 84 … съ мощ. ка… откосами.
$^{61}/_{153}$	Топкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 3 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подгатк. дл. 6 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мостъ ти… па № 1, … земл. подг. … 10 саж.
$^{62}/_{154}$	При въѣздѣ въ дер. Самойлиху низкое мѣсто.	Дерев. мостъ длин. 4 арш., выс. $1^1/_2$ ар., съ хворост. гатью дл. 4 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мостъ ти… па № 1, … хвор. подг. … 17 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…ачевіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
одежды . п. с.	10	19	65	196	50		Хворост. одежды п. с.	10	3	47	34	70	
сть типа № 1	—	—	—	341	79								
изъ кам. розс.							Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
пог. саж.	20	8	27	165	40		Земл. гатей пог. саж.	20	1	25	25	—	
аботъ. куб. с.	4	2	75	11	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
сть типа № 1	—	—	—	341	79								
изъ кам. розс.							Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
п. с.	96	8	27	793	92		Землян. гатей пог. с.	96	1	25	120	—	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
ть желѣзн. ча-													
тила и брусьевъ.	—	—	—	2.109	53		Стоим. типа № 9 пон.	—	—	—	1 050	—	
сть опоръ . .	—	—	—	4.146	—		Увелич. забивки свай.	—	—	—	22	68	
изъ кам. розс.							Мощеніе откосовъ к. с.	34	5	66	192	44	
п. саж.	84	8	27	694	68		Земл. гатей пог. саж.	84	1	25	105	—	
работъ куб. с.	35	2	75	96	25		Землян. работъ куб. с.	26	2	75	71	50	
откосовъ кв. с.	88	5	66	498	08		Мощеніе откосовъ кв. с.	88	5	66	498	08	
сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	10	1	25	12	50	
розс. пог. саж.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
одежды пог. с.	10	19	65	196	50		Хворост. одежды п. с.	10	3	47	34	70	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв. вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п[…] эктируемаго улучшеннаго […]оруженія.
$^{63}/_{155}$	За д. Самойлихой болотистое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 6 ар. выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. гатью дл. 17 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Кирпич. труба отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дер. мостъ т[…]па № 2, хвор. подг. 17 саж.
$^{64}/_{156}$	Тамъ же далѣе низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью дл. 5 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мостъ […]па № 1, земл. подг. 10 саж.
$^{65}/_{157}$	При началѣ дер. Дубровки низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. гатью дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мостъ […]па № 1, хвор. подг. 10 саж.
$^{66}/_{158}$	Въ дер. Дубровкѣ низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хворост. гатью дл. 15 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мостъ […]па № 1, хвор. подг. 15 саж.
$^{67}/_{159}$	Въ концѣ дер. Дубровки низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хворост. гатью дл. 52 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 52 саж.	Дер. мостъ […]па № 1, хвор. подг. 52 с.
$^{68}/_{160}$	Не доѣзжая д. Пырковой р. Чалица.	Дер. мостъ дл. 12 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ хворост. гатью дл. 33 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 37 саж.	Хвор. гать 37 саж.
$^{69}/_{161}$	Далѣе р. Чалица, плотный грунтъ на глуб. 1,33 с.	Дер. мостъ дл. 57 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хворост. гатью дл. 13 с.	25	1	5	Желѣз. мостъ типа №16, отв. 5 саж., съ кам. подг. дл. 35 с.	Дер. мостъ […]па № 8 […] ниж., дл. 24 […] выс. $4^1/_2$ ар[…] съ хвор. [п…] дл. 30 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.	Улучшенныя сооруженія. Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
ость типа № 2	—	—	—	570	48		Стоимость типа № 2	—	—	—	241	74	
. одежды п. с.	25	19	65	491	25		Хворост. одежды п. с.	17	3	47	58	99	
работъ куб. с.	28	2	75	77	—		Земл. работъ куб. с.	13	2	75	35	75	
ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
ы изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	10	1	25	12	50	
п. с.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб саж.	4	2	75	11	—	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
ость типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
. одежды п. с.	10	19	65	196	50		Хворост. одежды п. с.	10	3	47	34	70	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. саж.	4	2	75	11	—	
ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
. одежды п. с.	15	19	65	294	75		Хворост. одежды п. с.	15	3	47	52	05	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. саж.	3	2	75	8	25	
ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
. одежды п. с.	52	19	65	1.021	80		Хворост. одежды п. с.	52	3	47	180	44	
. работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. саж.	4	2	75	11	—	
. одежды п. с.	37	19	65	727	05		Хворост. одежды п. с.	37	3	47	128	39	
. работъ куб. с.	8	2	75	22	—		Земл. работъ куб. саж.	8	2	75	22	—	
желѣзн. частей,													
а и брусьевъ .	—	—	—	2.150	—		Стоим. типа № 8 пон.	—	—	—	930	—	
ость опоръ . .	—	—	—	2.784	30		Хворост. одежды п. с.	30	3	47	104	10	
. одежды п. с.	35	19	65	687	75		Земл. работъ куб. с.	90	2	75	247	50	
. работъ куб. с.	110	2	75	302	50								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе [про]эктируемаг[о] улучшеннаго [со]оруженія.
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
$^{70}/_{162}$	При выѣздѣ изъ д. Пырковой низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 ар., высот. $1^{1}/_{2}$ арш., съ земл. гатью дл. 15 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба 0,3 с., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мостъ [ти]па № 1, земл. подг. 15 саж.
$^{71}/_{163}$	За д. Пырковой низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подгат. дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мостъ [ти]па № 1, земл. подг. 10 саж.
$^{72}/_{164}$	Далѣе низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. подгат. дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж	Дер. мостъ [ти]па № 1, земл. подг. 10 саж.
$^{73}/_{165}$	За дер. Подлѣсной, не доѣзжая дер. Касчиковой низкое мѣсто.	Два дер. моста, дл. по 4 ар. и выс. по $1^{1}/_{2}$ ар. каждый, и земл. гать дл. 12 с.	—	0,3	0,3	Двѣ кирпичн. трубы отв. по 0,3 с., съ кам. подг. дл. 12 с.	Два дер. м[оста] типа № 1 земл. подг. 11 саж.
$^{74}/_{166}$	Не доѣзжая д. Митронихи низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ хворост. гатью дл. $3^{1}/_{2}$ с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам подг. дл. 10 с.	Дерев. м[остъ] типа № 1 хворост. [подг.] 10 саж.
$^{75}/_{167}$	При въѣздѣ въ д. Митрониху низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 арш., выс. $1^{1}/_{2}$ ар., съ земл. гатью дл. 4 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. м[остъ] типа № 1 земл. по[дг.] 10 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…ость типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
…ды изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	15	1	25	18	75	
розс. п. с.	15	8	27	124	05		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…. работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…ость типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	1	—	—	173	50	
…ы изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	10	1	25	12	50	
п. с.	10	8	27	82	70		Земл. рабатъ куб. саж.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
…ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
…изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	10	1	25	12	50	
п. с.	10	8	27	82	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
							Стоимость 2-хъ типовъ						
…сть двухъ ти-							№ 1.	2	173	50	347	—	
повъ № 1.	2	341	79	683	58		Земл. гатей пог. саж.	11	1	25	13	75	
…изъ кам. розс.							Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
п. с.	12	8	27	99	24								
…аботъ . куб. с.	8	2	75	22	—								
…сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
…одежды ц. с.	10	19	65	196	50		Хворост. одежды п. с.	10	3	47	34	70	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работ. куб. саж.	4	2	75	11	—	
…сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
…изъ кам. розс.	10	8	27	82	70		Землян. гатей пог. с.	10	1	25	12	50	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. саж.	4	2	75	11	—	

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируемаго улучшеннаго с… оруженія.
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
76/168	Въ д. Митронихѣ низкое мѣсто.	Два дер. моста длин. по 3 ар., выс. по 1½ арш., съ хвор. гатью дл. 152 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Двѣ кирпич. трубы отв. 0,3 с., съ камен. гатью дл. 151 саж.	Два дер. мос… та типа № … съ хвор. гать… дл. 150 с.
77/169	За д. Митронихой низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 арш., выс. 1½ арш., съ земл. гатью дл. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ кам. подгат. дл. 10 саж.	Дер. мостъ ти… па № 1, с… съ земл. подг… дл. 10 саж.
78/170	Далѣе низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1½ арш., съ хвор. гатью дл. 9 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дер. мостъ ти… па № 1, с… хвор. подг. д… 10 саж.
79/171	Не доѣзжая д. Дерзковой низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 арш., выс. 1½ арш., съ земл. подг. дл. 4 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. дл. 10 саж.	Дер. мостъ ти… па № 1, с… земл. подг. д… 10 саж.
80/172	При выѣздѣ изъ д. Дерзковой низкое мѣсто. Существующая гать заливается полой водою.	Земл. гать дл. 174 саж. и хвор. дл. 200 саж.; при нихъ три дер. моста: два длин. по 6 арш. и выс. по 1½ арш. и третій дл. 4 ар. и выс. 1½ ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. гать дл. 200 с. и гать изъ кам. розс. дл. 175; на гатяхъ три кирпичн. трубы отв. по 0,3 с.	Хвор. гать д… 200 с. и зем… гать дл. 174 с… при нихъ тр… дер. моста т… № 1.

Долговѣчныя сооруженія.

...наченіе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
...сть двухъ типовъ № 1.	2	—	—	683	58	
... одежды пог. с.	151	19	65	2.967	15	
..., работы куб. с.	8	2	75	22	—	
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79	
... изъ камен. розс. пог. с.	10	8	27	82	70	
..., работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79	
... одежды пог. с.	10	19	65	196	50	
...работъ. куб. с.	4	2	75	11	—	
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79	
... изъ камен. розс. пог. с.	10	8	27	82	70	
..., работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
... одежды п. с.	200	19	65	3.930	—	
... изъ камен. розс. пог. с.	175	8	27	1.447	25	
...сть трехъ типовъ № 1.	3	341	79	1.025	37	
..., работъ куб. с.	10	2	75	27	50	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
Стоимость двухъ типовъ № 1.	2	173	50	347	—	
Хворост. одежды п. с.	150	3	47	520	50	
Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
Землян. гатей пог. с.	10	1	25	12	50	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
Хвор. одежды пог. с.	10	3	47	34	70	
Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
Землян. гатей пог. с.	10	1	25	12	50	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Хвор. одежды пог. с.	200	3	47	694	—	
Земл. гатей пог. саж.	174	1	25	217	50	
Стоим. трехъ тип. № 1.	3	173	50	520	50	
Землян. работъ куб. с.	10	2	75	27	50	

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водныго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія.
81/173	Заливъ р. Пра.	Хворост. гать дл. 68 с. и при ней два дер. моста дл. по 4 ар. и выс. одинъ 1 1/2 ар. и другой 1 1/4 ар. Срокъ 1.	—	—	—	Кам. гать дл. 70 с., откосы дернуются. Сооруженія уничтожаются.	Хворост. га[illegible] дл. 70 с., [illegible]косы дерну[illegible]ся. Сооруже[illegible] уничтожают[illegible]
82/174	Въ с. Радушкинѣ (Фролъ тожъ) р. Пра, грунтъ русла у береговъ плотный песокъ на глуб. 1 саж., средней силы ледоходъ.	Дер. мостъ дл. 156 ар., выс. 5 1/2 ар.	300	1,5	24	Желѣзн. мостъ типа № 24, отв. 24 с., въ въ три пролета по 8 с., при мостѣ кам. дамба дл. 23 с.	Дерев. мо[illegible] балочной [illegible]стемы съ [illegible] балками д[illegible] 78 ар., в[illegible] 6 ар., съ зе[illegible] дамб. дл. 2[illegible]
83/175	Тамъ же низкое мѣсто.	Хворост. гать длин. 60 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 60 с.	Хворост. г[illegible] дл. 60 саж[illegible]
84/176	Тамъ же болотистое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 1/2 ар., съ хвор. гатью дл. 56 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 56 саж.	Дер. мостъ [illegible]па № 1, хвор. подг. 56 саж.
85/177	Тамъ же болото.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 1/2 ар., съ хворост. гатью дл. 67 саж. Срокъ 3.	—	0,	0,3	Кирп. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 67 саж.	Дер. мостъ [illegible]па № 1, хвор. подг. 67 с.
86/178	Тамъ же болотистое мѣсто.	Хворост. гать длин. 15 саж.	—	—	—	Кам. гать дл. 15 саж.	Хвор. гать 15 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...аченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
... одежды п. с.	70	19	65	1.375	50		Хворост. одежд. пог. с.	70	3	47	242	90	
... работ. куб. с.	5	2	75	13	75		Землян. работъ. куб. с.	5	2	75	13	75	
... откосовъ кв. с.	90	—	58	52	20		Дернов. откосовъ кв. с.	90	—	58	52	20	
...сть желѣзн. ча- ...астила и брус.	—	—	—	13.164	—		Стоимость моста (по спеціальной смѣтѣ).	—	—	-	3.350	—	
...сть опоръ . .	—	—	—	6.800	—		Мощен. откос. кв. с.	53	5	66	299	98	
... одежды пог. с.	23	19	65	451	95		Земл. гат. пог. саж.	26	1	25	32	50	
... работъ куб. с.	350	2	75	962	50		Земл работъ куб. с.	260	2	75	715	—	
...е откосовъ кв. с.	125	5	66	707	50		Мощен. откос. дамбы	135	5	66	764	10	
... одежды п. с.	60	19	65	1.179	—		Хворост. одежды пог. с.	60	3	47	208	20	
...сть типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
... одежды п. с.	56	19	65	1.100	40		Хворост. одежды подг. с.	56	3	47	194	32	
... работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...сть типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
... одежды пог. с.	67	19	65	1.316	55		Хворост. одежды пог. с.	67	3	47	232	49	
...аботъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
...одежды пог. с.	15	19	65	294	75		Хворост. одежды пог. с.	15	3	47	52	05	

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про- эктируема улучшеннаго оруженія
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
87/179	За дер. Дубасовой низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 ар., высот. $1^1/_2$ арш., съ хвор. гатью дл. 18 сажен. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 18 саж.	Дер. мо типа № 1 хвор. подг. 18 саж.
88/180	Рѣчка Олегъ, вода стоячая, грунтъ лощины торфяной, на глубинѣ 1 саж. плотный песокъ.	Хвор. гать дл. 84 саж.; при ней два дер. моста: одинъ дл. 24 арш., выс. $1^1/_2$ ар. и другой дл. 3 ар., высот. $1^1/_2$ арш.	4	0,8	3	Камен. гать дл. 86 с.; на ней желѣзный мостъ типа № 16, отвер. 3 саж. и кирпич. труба отв. 0,3 саж.	Хворост. дл. 85 с на ней де мостъ типа пониж., д 18 ар., 4 ар. и др мостъ типа
89/181	Не доѣзжая д. Евлевой болотистое мѣсто.	Хвор. гать дл. 91 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 91 саж.	Хвор. гат 91 саж.
90/182	За д. Евлевой рѣчка Ялма, превратилось въ озеро, теченіе слабое, ледохода нѣтъ, грунтъ береговъ хорошій, грунтъ русла слабый.	Дер. мостъ дл. 138 ар., высот. $5^1/_2$ ар., съ земл. гатью дл. 23 саж.	500	$1^1/_2$	32	Желѣзн. мостъ типа № 24, отв. 32 саж., въ четыре пролета по 8 саж., подгатки кам. дл. 30 с.	Дерев. м балочной стемы съ балками, 102 арш., земл. под 35 саж.
91/183	Далѣе низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ хворост. гатью длин. 17 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 17 саж.	Дер. мост па № 1, хвор. под 17 саж.
92/184	Не доѣзжая д. Тюрвицы низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ хвор. гатью длин. 11 саж. Срокъ 1.	—	0,3	0,3	Кирпич. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 11 саж.	Дерев. типа № хвор. под 11 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
, одежды п. с.	18	19	65	353	70		Хворост. одежды п. с.	18	3	47	62	46	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
. одежды п. с.	86	19	65	1.689	90		Хворост. одежды п. с.	85	3	47	294	95	
работъ куб. с.	25	2	75	68	75		Земл. работъ куб. с.	25	2	75	68	75	
.желѣзн. частей,							Стоим. типа № 6 доп.	—	—	—	560	—	
а и брусьевъ .	—	—	—	1 054	71		Увелич. забивки свай.	—	—	—	14	64	
ость опоръ . .	—	—	—	2.029	12		Стоимость типа № 1.	—	—	—	173	50	
. изъ ростк. к. с.	10,8	32	34	349	27								
ость типа № 1.	—	—	—	341	78								
. одежды п. с.	91	19	65	1.788	15		Хворост. одежды п. с.	91	3	47	315	77	
ость желѣз. час-							Стоимость моста (по						
стила и брусьевъ.	—	—	—	17.451	—		спеціальн. смѣтѣ.)	—	—	—	4.500	—	
ость опоръ . .	—	—	—	9.061	—		Мощеніе откосовъ к. с.	53	5	66	299	98	
ы изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	34	1	2	43	75	
пог. саж.	30	8	27	248	10		Землян. работъ куб. с.	130	2	75	357	50	
. работъ куб. с.	140	2	75	385	—								
ость типа № 1	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
. одежды п. с.	17	19	65	334	05		Хворост. одежды п. с.	17	3	47	58	99	
.работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
ость типа № 1.	—	—	—	341	79		Стоимость типа № 1	—	—	—	173	50	
одежды п. с.	11	19	65	216	15		Хворост. одежды п. с.	11	3	47	38	17	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируемаго улучшеннаго с… оруженія.
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
93/185	За д. Тюрвицей рѣка Пра.	Переправа.	700	1,5	40	Для точнаго назначенія сооруженія требуются спеціальныя изысканія въ половодье. Пока назначается по прежнему переправа.	Тожъ.
	3. Трактъ Московскій.						
1/186	Въ Солдатской слободѣ протокъ р. Гуслянки, грунтъ на глуб. 0,5 с. плотный песокъ; рѣчка не пересыхаетъ.	Дер. мостъ дл. 17 ар. выс. $2\frac{1}{2}$ арш., съ зем. гатью дл. 110 с. Срокъ 3.	33	1	6	Желѣзн. мостъ отв. 6 с., въ два пролета по 3 с, съ кам. подг. дл. 104 с.	Дер. мостъ типа № 9 пониж., длин. 2… ар., выс. 4 ар., съ земл. подг. дл. 105 саж.
2/187	На 2-й верстѣ передъ дер. Кормиловской лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 15 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. мостъ типа № 1, отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 15 саж.	Дер. мостъ типа № 1, длин… 6 ар., съ земл… подг. дл. 1… саж.
3/188	Въ дер. Кормиловской промоина, грунтъ хорошій.	Земл. гать дл. 11 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 11 саж.	Земл. гать дл… 11 саж.
4/189	Тамъ же промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 110 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 110 с.	Дер. мостъ типа № 1, длин… 6 ар., съ земл… подг. дл. 11… саж.
5/190	За дер. Кормиловской рѣка Медвѣдка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 арш., выс. $2\frac{1}{2}$ арш., съ двумя гатями: земляною—дл. 8 с. и хворостяною длин. 20 с. Срокъ 3.	—	0,8	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 30 с.	Дерев. мостъ типа № 6 пониж., дл. 1… ар., высотою 4 ар., съ хвор… гатью. дл. 3… саж.

Примѣчаніе. Трактъ Московскій отнесенъ къ 1-му разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.						
ачение работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	ЦѢНА. к.	СУММА. руб.	СУММА. к.	Итого.
переправы (*)	—	—	—	225	—	
ть желѣзн. час- тилаибрусьевъ.	—	—	—	2.130	60	
ть опоръ . .	—	—	—	2.723	—	
изъ кам. розс. п. саж.	104	5	89	612	56	
аботъ куб. с.	75	2	75	206	25	
ь типа № 1	—	—	—	356	41	
изъ кам. розс. п. с.	15	5	89	88	35	
работъ куб. с.	14	2	75	38	50	
изъ камен. озс. пог. саж.	11	5	89	64	79	
ь типа № 1.	—	—	—	356	41	
изъ камен. озс. пог. саж.	110	5	89	647	90	
аботъ куб. с.	14	2	75	38	50	
ь желѣзн. час- ла и брусьевъ	—	—	—	1.063	86	
ь опоръ . .	—	—	—	2.067	26	
дежды . п. с.	30	16	57	497	10	
ботъ куб. с.	45	2	75	123	75	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА. руб.	ЦѢНА. к.	СУММА. руб.	СУММА. к.	Итого.
Стоим. переправы (*).	—	—	—	225	—	
Стоим. типа № 9 пон.	—	—	—	1.300	—	
Землян. гатей пог. с.	105	1	33	139	65	
Землян. работъ куб. с.	60	2	75	165	—	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
Земл. гатей пог. саж.	15	1	33	19	95	
Земл. работъ куб. саж.	14	2	75	38	50	
Землян. гатей пог. с.	11	1	33	14	63	
Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
Земл. гатей пог. саж.	110	1	33	146	30	
Земл. работъ. куб. с.	14	2	75	38	50	
Стоим. типа № 6 пон.	—	—	—	650	—	
Хворост. одежды п. с.	30	4	90	147	—	
Земл. работъ куб. с.	42	2	75	115	50	

еправа содержится двумя земствами, Рязанскимъ и Егорьевскимъ, а потому стоимость ея азана здѣсь въ половинномъ размѣрѣ. Если строить деревянный мостъ, то длина его должна ь около 44 саж.

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного басейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п… эктируемаго… улучшеннаго… оруженія.
6/191	Противъ дер. Ашневой лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^{1}/_{2}$ арш., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 43 саж. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 43 с.	Дерев. мост… типа № 1, д… 6 ар., съ зем… подг. дл. 4… саж.
7/192	На 5 верстѣ, не доѣзжая дер. Бузятъ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 2 ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 18 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 18 саж.	Дерев. мост… типа № 1, д… 6 арш., с… земл. подга… дл. 18 саж.
8/193	Въ началѣ дер. Бузятъ низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 33 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 33 с.	Дерев. мост… типа № 1, д… 6 ар., съ зем… подг. длин. 3… саж.
9/194	Въ концѣ дер. Бузятъ низкое мѣсто.	Хвор. гать дл. 64 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 61 с.	Хвор. гать дл… 61 саж.
10/195	Между дд. Бузяты и Ефремовской лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ хвор. гатью дл. 28 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 28 саж.	Дерев. мост… типа № 1, д… 6 ар., съ хвор… подг. дл. 28…
11/196	Среди дер. Ефремовской низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^{1}/_{2}$ арш., выс. 1 арш., съ земл. гатью дл. 61 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 61 саж.	Дерев. мост… типа № 1, д… 6 ар., съ земл… подгат. дл. 6… саж.
12/197	Въ концѣ дер. Ефремовской лощина.	Дер. мостъ дл. $2^{1}/_{2}$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 10 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Кам. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. мост… типа № 1, д… 6 ар., съ земл… подг. дл. 20 с…

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
ность типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
ды изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	43	1	33	57	19	
розс. пог. саж.	43	5	89	253	27		Земл. работъ куб. с.	14	2	75	38	50	
н. работъ куб. с.	14	2	75	38	50								
ность типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
ды изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	18	1	33	23	94	
розс. пог. саж.	18	5	89	106	02		Земл. работъ куб. с.	15	2	75	41	25	
работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
ность типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	32	1	33	42	56	
розс. пог. саж.	33	5	89	194	37		Земл. работъ куб. с.	14	2	75	38	50	
работъ куб. саж.	14	2	75	38	50								
. одежды пог. с.	61	16	57	1.010	77		Хворост. одежды п. с.	61	4	90	298	90	
ность типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	199	10	
. одежды пог. с.	28	16	57	463	96		Хвор. одежды пог. с.	28	4	90	137	20	
н. работы куб. с.	14	2	75	38	50		Землян. работъ куб. с.	14	2	75	38	50	
ность типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	61	1	33	81	13	
розс. пог. с.	61	5	89	359	29		Земл. работъ куб. с.	15	2	75	41	25	
н. работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
ность типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	199	10	
изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	20	1	33	26	60	
п. с.	20	5	89	117	80		Землян. работъ куб. с.	15	2	75	41	25	
работъ . куб. с.	15	2	75	41	25								

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія.
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
13/198	Рѣка Теребенка на границѣ Егорьевскаго и Богородскаго уѣздовъ, грунтъ хорошій на глуб. 1,33 с.	Дер. мостъ дл. $4^1/_2$ ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земляною гатью дл. $48^1/_2$ саж. Срокъ 2.	80	1,2	8	Желѣзн. мостъ типа №16, отв. 8 саж., въ два пролета, подг. кам. дл. 50 с.	Дерев. мостъ балочной системы съ подбалк., дл. 36 ар., выс. $5^1/_4$ ар., съ земл. подг. длиною 50 саж.
	4. Трактъ Зарайскій.						
1/199	Противъ дер. Большихъ Холмовъ лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 37 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 37 саж.	Дерев. мостъ типа № 1, дл. $4^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 37 саж.
2/200	Противъ дер. Малыхъ Холмовъ лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 67 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 67 саж.	Дерев. мостъ типа №1, дл. $4^1/_2$ арш., съ земл. подг. дл. 67 саж.
3/201	За дер. Малыми Холмами низкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. $2^1/_2$ арш., выс. 1 арш. съ землян. гатью дл. 30 саженъ. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дерев. мостъ типа № 1, дл. $4^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 30 саж.
4/202	Тамъ же лощина.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 91 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 91 саж.	Дерев. мостъ типа № 1, дл. $4^1/_2$ арш., съ земл. подг. дл. 91 саж.
5/203	Въ дачѣ дер. Бережки лощина.	Земл. гать дл. 27 саж.	—	—	—	Камен. гать дл. 27 саж.	Земл. гать дл. 27 саж.

Примѣчаніе. Трактъ Зарайскій отнесенъ ко 2-му разряду.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…ость желѣз. час-							Стоимость моста (по						
…настила и брусь-							спеціальн. смѣтѣ (*).	—	—	—	962	—	
евъ (*).	—	—	—	1.575	—		Увел. забивки свай (*).	—	—	—	17	50	
…ость опоръ (*).	—	—	—	2.786	—		Земл. гатей п. с. (*).	50	1	33	66	50	
…ды изъ камен.							Землян. работъ куб. с.	80	2	75	220	—	
…озс. пог. саж. (*)	50	5	89	294	50								
…ных. работъ (*)	80	2	75	220	—								
…ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
…ы изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	37	1	33	49	21	
п. с.	37	5	89	217	93		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
… работъ. куб. с.	15	2	75	41	25								
…ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
…ды изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	67	1	33	89	11	
розс. п. с.	67	5	89	394	63		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…. работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
…ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	91	37	
…ы изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	30	1	33	39	90	
п. с.	30	5	89	176	70		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
…ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
…ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	91	1	33	121	03	
… розс. пог. саж.	91	5	89	535	99		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…. работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
…ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	27	1	33	35	91	
… розс. пог. саж.	27	5	89	159	03								

…Сооруженіе № 13/198 содержится двумя земствами, Егорьевскимъ и Богородскимъ (Московской гу-…), а потому стоимость проэктируемыхъ сооруженій обозначена въ половинномъ размѣрѣ, гати же …ны только съ Егорьевской стороны.

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр[оэ]ктируемаго улучшеннаго [с]оруженія.
$^{6}/_{204}$	Противъ дер. Малыхъ Холмовъ лощина.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 43 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба 0,3 с., съ кам. подг. дл. 43 с.	Дерев. мост[ъ] типа № 1, д[л.] $4^1/_2$ ар., [съ] земл. подг. д[л.] 43 саж.
$^{7}/_{205}$	Тамъ же лощина.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 20 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. мост[ъ] типа № [1,] дл. $4^1/_2$ арш[., съ] земл. подг. д[л.] 20 саж.
$^{8}/_{206}$	Противъ лѣса купца Брехова лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 62 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 62 саж.	Дерев. мост[ъ] типа № 1, д[л.] $4^1/_2$ арш., [съ] земл. подгат[ью] дл. 62 саж.
$^{9}/_{207}$	Противъ лѣса г. Пушечникова лощина.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 60 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 60 саж.	Дерев. мост[ъ] типа № 1, д[л.] $4^1/_2$ арш., [съ] съ земл. под[г.] дл. 60 саж.
$^{10}/_{208}$	Въ дачѣ г. Пушечникова болото.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью дл. 53 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 53 саж.	Дерев. мост[ъ] типа № 1, д[л.] $4^1/_2$ арш., [съ] земл. подг. д[л.] 53 саж.
$^{11}/_{209}$	Противъ лѣса г. Карцева лощина.	Дерев. мостъ дл. $2^1/_2$ арш., выс. 1 арш., съ земл. гатью дл. 48 сажен. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 48 саж.	Дерев. мост[ъ] типа № 1, [съ] земл. подг. дл. 48 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.						
...аченіе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41	
... изъ кам. розс.						
п. с.	43	5	89	253	27	
... работъ куб. с.	15	2	75	41	25	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41	
... изъ камен.						
... розс. пог. саж.	20	5	89	117	80	
...работъ куб. с.	15	2	75	41	25	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41	
изъ камен.						
...роз. пог. саж.	62	5	89	365	18	
...работъ куб. саж.	15	2	75	41	25	
...сть типа № 1	—	—	—	356	41	
изъ камен.						
...розс. пог. саж.	60	5	89	353	40	
...работъ куб. саж.	15	2	75	41	25	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41	
изъ камен.						
...розс. пог. саж.	53	5	89	312	17	
...ботъ куб. саж.	4	2	75	11	—	
...сть типа № 1.	—	—	—	356	41	
изъ камен.						
...розс. пог. саж.	48	5	89	282	72	
... работъ куб. с.	15	2	75	41	25	

Улучшенныя сооруженія.						
Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна.		Сумма.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
Земл. гатей пог. саж.	43	1	33	57	19	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
Землян. гатей пог. с.	20	1	33	26	60	
Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
Землян. гатей пог. с.	62	1	33	82	46	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1	—	—	—	91	37	
Земл. гатей пог. саж.	60	1	33	79	80	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
Землян. гатей пог. с.	53	1	33	70	49	
Земл. работъ куб. саж.	1	2	75	2	75	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
Земл. гатей пог. саж.	48	1	33	63	84	
Земл. работ. куб. саж.	4	2	75	11	—	

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п[ро]эктируема[го] улучшеннаго [со]оруженія.
12/210	Тамъ же лощина.	Дерев. мостъ дл. $2^1/_2$ арш., выс. 1 ар., съ съ земл. гатью дл. 10 сажен. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 10 саж.
13/211	Противъ сарая г. Пушечникова лощина.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 55 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 55 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 55 саж.
14/212	Не доѣзжая д. Михалей лощина Трубочка.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 52 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 52 саж.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 52 саж.
15/213	Тамъ же топкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. $1^1/_4$ ар., съ земл. гатью дл. 23 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ кам. подг. дл. 23 саж.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 23 саж.
16/214	Тамъ же топкое мѣсто.	Дерев. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. гатью дл. 44 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 44 с.	Дерев. мо[стъ] типа № 1, земл. подг. 44 саж.
17/215	Въ д. Михаляхъ низкое мѣсто.	Земл. гать дл. 150 с. и при ней два дер. моста: одинъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар. и другой дл. 6 ар., выс. $1^1/_2$ ар. Срокъ 3.	—	0,33	1	Камен. труба типа № 11 пол., отв. 1 с., съ кам. гатью дл. 150 саж. Одно сооруженіе уничтожается.	Дерев. мо[стъ] типа № 2, $7^1/_2$ ар., земл. подг. 150 с. Одно [со]оруженіе у[ни]чтожается.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	-	—	91	37	
...ды изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	10	1	33	13	30	
п. с.	20	5	89	117	80		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
... работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
...мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
...ды изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	55	1	33	73	15	
розс. пог. с.	55	5	89	323	95		Земл. работъ куб. саж.	4	2	75	11	—	
...н. работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
...мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
...ы изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	52	1	33	69	16	
п. с.	52	5	89	306	28		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
... работъ куб. саж.	15	2	75	41	25								
...мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
...ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	23	1	33	30	59	
розс. пог. саж.	23	5	89	135	47		Земл. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
работъ куб. с.	9	2	75	24	75								
...мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
...ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	44	1	33	58	52	
розс. пог. саж.	44	5	89	259	16		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
работъ куб. с.	4	2	75	11	—								
... типа № 11 пол.	—	—	—	760	64		Стоимость типа № 1.	—	—	—	161	33	
...ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	150	1	33	199	50	
розс. пог. саж.	150	5	89	883	59		Земл. работъ куб. с.	5	2	75	13	75	
работъ куб. с.	33	2	75	90	75								

Егорьевскій **Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.**

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п[ро]эктируемаг[о] улучшеннаго [со]оруженія.
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
$^{18}/_{216}$	Въ дер. Михаляхъ рѣка Устань.	Дер. мостъ дл. 15 ар., выс. 4 ар., съ земл. гатью дл. 24 с.	—	1	2	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дерев. мост типа № 6, д 18 арш., вы $4^1/_2$ арш., съ земл. под дл. 25 саж.
$^{19}/_{217}$	Въ концѣ дер. Михалей низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Земл. гать дл. 100 с. съ двумя дерев. мостами: одинъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар. и другой дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. гать дл. 100 с., съ камен. труб. отв. 0,3 саж.; одно сооруженіе уничтожается.	Земл. гать д 100 саж., деревян. мо томъ типа № одно сооруж ніе уничт жается.
$^{20}/_{218}$	На 15 верстѣ р. Покровка, грунтъ на глуб. 1 с. плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ хворост. гатью дл. 10 саж. Вѣрно.	12	1	2	Камен. мостъ типа № 5 удв., отв. 2 с., съ кам. подг. дл. 50 саж.	Дерев. мост типа № 6, д 18 ар., вы $4^1/_2$ арш., хворост. под дл. 40 саж.
$^{21}/_{219}$	На 16 верстѣ топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., выс. 2 ар., съ хворост. гатью дл. 12 саж. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. мост типа № 2, д $7^1/_2$ арш., хворост. под дл. 12 саж.
$^{22}/_{220}$	Тамъ же низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 38 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 с., съ камен. подг. дл. 38 саж.	Дерев. мост типа № 1, д $4^1/_2$ ар., земл. под дл. 38 с.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
…м. типа № 5 удв.	—	—	—	2.133	42		Стоимость типа № 6.	—	—	—	477	73	
							Земл. гатей пог. саж.	25	1	33	33	25	
…цы изъ камен.							Земл. работъ куб. с.	40	2	75	110	—	
розс. пог. саж.	30	5	89	176	70								
работъ куб. с.	50	2	75	137	50								
…мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
…цы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	100	1	33	133	—	
розс. пог. саж.	100	5	89	589	—		Земл. работъ куб. с.	5	2	75	13	75	
работъ куб. с.	16	2	75	44	—								
…. типа № 5 удв.	—	—	—	2.133	42		Стоимость типа № 6.	—	—	—	477	73	
…. изъ рост. к. с.	108	16	81	181	55		Хворост. одежды п. с.	40	4	90	196	—	
…. одежды п. с.	50	16	57	828	50		Земл. работы куб. с.	75	2	75	206	25	
работъ куб. с.	110	2	75	302	50								
…мость типа № 2.	—	—	—	598	58		Стоимость типа № 2.	—	—	—	161	33	
…. одежды пог. с.	20	16	57	331	40		Хворост. одежды п. с.	12	4	90	58	80	
работъ куб. с.	16	2	75	44	—		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
…мость типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
…ы изъ камен.							Земл. одежды пог. с.	38	1	33	50	54	
розс. пог. саж.	38	5	89	223	82		Земл. работы куб. с.	4	2	75	11	—	
работъ куб. с.	15	2	75	41	25								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п… эктируемаго улучшеннаго … оруженія.
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
23/221	Не доѣзжая дер. Сазоновой низкое мѣсто.	Мостъ дерев. дл. $2^1/_2$ арш., выс. 1 арш., съ земляною гатью дл. 35 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 35 саж.	Дерев. мос… типа № 1, д… $4^1/_2$ ар., … земл. подг. д… 35 саж.
24/222	Въ дер. Сазоновой низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Хвор. гать дл. 55 с.; при ней два деревян. моста: перв. дл. $2^1/_2$ ар., второй дл. 3 ар., высотою каждый по 1 ар. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. гать дл. 54 с., съ двумя камен. трубами отв. по 0,3 саж.	Хвор. гать д… 54 с., съ дв… мя дер. мост… ми дл. по 4… арш.
25/223	Тамъ же низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Земл. гать дл. 40 саж., съ двумя дерев. мостами длиною по $2^1/_2$ар., выс. по 1 ар. каждый. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. гать дл. 40 саж. съ двумя камен. трубами отв. по 0,3 с.	Земл. гать д… 40 с., съ дву… дер. моста… дл. по $4^1/_2$ …
26/224	Тамъ же низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. гатью дл. 77 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв 0,3 саж., съ кам. гатью дл. 77 саж.	Дерев. мос… типа № 1, … земл. подг. … 77 саж.
27/225	Противъ усадьбы кн. Оболенской промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 арш., выс. $1^1/_2$ арш., съ земл. гатью дл. 15 саж. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Камен. труба отв. 0,5 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мостъ … па № 2, … земл. подг. … 15 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
…наченіе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		руб.	к.	руб.	к.				руб.	к.	руб.	к.	
…сть типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
…ы изъ кам. розс.							Земл. одежды п. с.	35	1	33	46	55	
пог. саж.	35	5	89	206	15		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…. работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
…сть типа № 1.	2	356	41	712	82		Стоимость типа № 1	2	91	37	182	74	
… одежды п. с.	54	16	57	894	78		Хворост. одежды п. с.	54	4	90	264	60	
…работъ куб. с.	28	2	75	77	—		Землян. работъ куб. с.	6	2	74	16	50	
…сть типа № 1.	2	356	41	712	82		Стоимость типа № 1.	2	91	37	182	74	
… изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	40	1	33	53	20	
…розс. пог. саж.	40	5	89	235	60		Земл. работъ. куб. с.	8	2	75	22	—	
… работъ куб. с.	28	2	75	77	—								
…сть типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	91	37	
… изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	77	1	33	102	41	
п. с.	77	5	89	453	53		Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
…аботъ куб. саж.	28	2	75	77	—								
…сть типа № 2	—	—	—	598	58		Стоимость типа № 2	—	—	—	161	33	
… изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	15	1	33	19	95	
…розс. пог. саж.	30	5	89	176	70		Землян. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…аботъ куб. с.	28	2	75	77	—								

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе п… эктируемаг… улучшеннаго… оруженія.
			кв.вер.	Саж.	Саж.		
28/226	Въ дер. Калачевой рѣчка, грунтъ на глуб. 2 ар. плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 2 арш., съ земл. гатью длин. 25 саж. Срокъ 2.	18	1	3	Желѣзн. мостъ типа № 16, отв. 3 саж., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дер. мостъ т… па № 6 … нпж., длин. … ар., выс. 4… ар., съ зем… подг. дл. … саж.
29/227	Противъ дер. Зайцевой промоина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., высот. 2 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	—	0,3	0;3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 10 саж.	Дерев. мост… типа № 1, … земл. подг. д… 10 саж.
30/228	Въ дер. Бутовой лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 5 ар., высот. 2 арш., съ земл. подг. дл. 36 с. Срокъ 2.	—	0,5	0,5	Камен. труба отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 36 саж.	Дер. мост… типа № 2, … земл. подг. д… 36 саж.
31/229	За дер. Бутовой лощина, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. $2^1/_2$ ар.; выс. 1 ар., съ зем. подг. дл. 10 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. мост… типа № 1, … земл. подг. д… 10 саж.
32/230	На 22-й верстѣ въ селѣ Троицкомъ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 10 ар., выс. $1^1/_2$ арш., съ зем. подг. дл. 25 с. Срокъ 2.	—	0,8	1,5	Камен. мостъ типа № 4 удв., отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 40 саж.	Дерев. мост… типа № 5 … ниж., дл. … арш., высот… $3^1/_2$ ар., съ зем… лян. подг. д… 30 саж.
33/231	Среди с. Троицкаго низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 6 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дерев. мост… типа № 1, … земл. подг. д… 6 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
мость желѣзн. ча-							Стоимость типа № 6	—	—	—	477	73	
настила и брус.	—	—	—	1.063	86		Земл. гатей пог. саж.	30	1	33	39	90	
мость опоръ . . .	—	—	—	2.067	26		Землян. работъ куб. с.	55	2	75	151	25	
цы изъ камен.													
розс. пог. саж.	30	5	89	176	70								
работъ куб. с.	60	2	75	165	—								
мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1	—	—	—	91	37	
цы изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	10	1	33	13	30	
п. саж.	10	5	89	58	90		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
работъ куб. саж.	3	2	75	8	25								
мость типа № 2.	—	—	—	598	58		Стоимость типа № 2	—	—	—	161	33	
цы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	36	1	33	47	88	
розс. пог. саж.	36	5	89	212	04		Землян. работъ куб. с.	2	2	75	5	50	
работъ куб. с.	16	2	75	44	—								
мость типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
цы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	10	1	33	13	30	
розс. пог. саж.	20	5	89	117	80		Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
м. типа № 4 удв.	—	—	—	1.669	46		Стоим. типа № 5 пон.	—	—	—	342	8	
ц. изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	30	1	33	39	90	
п. с.	40	5	89	235	60		Земл. работъ куб. с.	45	2	75	123	75	
н. работъ куб. с.	85	2	75	233	75								
мость типа № 1	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
цы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	6	1	33	7	98	
розс. пог. с.	20	5	89	117	80		Землян. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
н. работъ куб. с.	15	2	75	41	25								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водянаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія.
34/232	Въ концѣ с. Троицкаго лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 8 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 саж.	Дерев. мостъ типа № 1, съ земл. подг. дл. 8 саж.
35/233	За с. Троицкимъ лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 20 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Камен. труба отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 25 саж.	Дерев. мостъ типа № 2, съ земл. подг. дл. 20 с.
36/234	Рѣчка Малая Брычика, грунтъ на глуб. 1 саж. иловат. песокъ.	Дер. мостъ дл. 6 ар., выс. $2^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 30 с. Срокъ 1.	—	0,5	1,5	Кам. труба типа № 12 полов. отв. 1,5 с., съ кам. подг. дл. 30 саж.	Дерев. мостъ типа № 3, дл. $10^1/_2$ ар., выс. $2^3/_4$ ар., съ земл. подг. дл. 30 с.
37/235	Рѣчка Большая Брычика, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. $1^1/_2$ ар., съ земл. подг. дл. 70 с. Срокъ 3.	—	0,5	0,5	Камен. труба типа № 2, отв. 0,5 саж., съ кам. подг. дл. 70 с.	Дерев. мостъ типа № 2, съ земл. подг. дл. 70 с.
38/236	Противъ Блохинскихъ выселокъ низкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 24 с.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается; гать камен. дл. 25 с.	Сооруженіе уничтожается; гать земл. дл. 25 с.
39/237	Противъ дер. Старая Блохина топкое мѣсто.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 35 саж.	—	—	—	Сооруженіе уничтожается; гать камен. дл. 36 с.	Сооруженіе уничтожается; гать земл. дл. 36 саж.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
значеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
ды изъ кам. розс.							Землян. гатей пог. с.	8	1	33	10	64	
пог. саж.	20	5	89	117	80		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
. работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
мость типа № 2	—	—	—	598	58		Стоимость типа № 2	—	—	—	161	33	
ды изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	20	1	33	26	60	
пог. саж.	25	5	89	147	25		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
ян. работъ. куб. с.	26	2	75	71	50								
. типа № 12 пол.	—	—	—	990	26		Стоимость типа № 3	—	—	—	203	88	
. изъ роств. к. с.	6,2	16	31	104	22		Увелич. забивки свай.	—	—	—	12	—	
ды изъ камен.							Земл. гат. пог. саж.	30	1	33	39	90	
розс. пог. саж.	30	5	89	176	70		Землян. работ. куб. с.	4	2	75	11	—	
работъ куб. с.	25	2	75	68	75								
мость типа № 2	—	—	—	598	58		Стоимость типа № 2.	—	—	—	161	33	
ы изъ камен.							Земл. гатей пог. с.	70	1	33	93	10	
розс. пог. саж.	70	5	89	412	30		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
работъ куб. с.	27	2	75	74	25								
ы изъ камен.							Землян. гатей пог. с.	25	1	33	33	25	
розс. пог. саж.	25	5	89	147	25		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
работъ куб. с.	1	2	75	2	75								
ы изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	36	1	33	47	88	
розс. пог. саж.	36	5	89	212	04		Землян. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
работъ куб. с.	1	2	75	2	75								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна.	Наибольшій подъемъ воды.	Вычисленное отверстіе моста.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе проэктируемаго улучшеннаго сооруженія.
			кв. вер.	Саж.	Саж.		
40/238	Блохинскій оврагъ, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 20 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 20 с.	Дерев. мост[…] типа № 1, […] земл. подга[…] дл. 20 саж.
41/239	Подъ с. Надѣевымъ рѣчка, грунтъ плохой на глуб. 1 саж.	Дер. мостъ дл. 9 ар., выс. 2 ар., съ хворост. подг. дл. 20 саж. Срокъ 3.	—	0,66	2	Камен. мостъ типа № 13 полов., отв. 2 саж., съ камен. подг. дл. 35 саж.	Дерев. мост[…] типа № 4 п[…] пниж., дл. […] ар., выс. 2[…] ар., съ хво[…] подг. длин. […] саж.
42/240	Не доѣзжая с. Маливы низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 170 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ камен. подг. дл. 170 саж.	Дерев. мост[…] типа № 1, […] земл. подг. д[…] 170 саж.
43/241	Въ дер. Маливѣ низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 арш., выс. 1 ар., съ земл. подг. длин. 75 саж. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ камен. подг. дл. 75 саж.	Дерев. мос[…] типа № 1, […] земл. подг. […] 75 саж.
44/242	За дер. Маливой низкое мѣсто, грунтъ хорошій на глуб. 1 саж.	Земл. гать дл. 185 саж., съ 3 дерев. мостами: первый дл. 8 ар., выс. 2¼ ар., второй дл. 6 ар., выс. 1¾ ар. и третій дл. 6 ар., выс. 1¾ ар. Срокъ 3.	—	—	—	Устройство въ данномъ мѣстѣ какихъ-либо болѣе прочныхъ сооруженій едва ли возможно; во всякомъ случаѣ для назначенія такихъ сооруженій необходимы спеціальныя изысканія. Пока предполагается то же, что для сооруж. улучшен.	Камен. га[…] дл. 182 са[…] съ дер. м[…] томъ ти[…] № 16 пониж[…] двумя мос[…] ми типа №[…] пониж. и ум[…] и съ мощ. кр[…] нымъ камне[…] откосами.

Смѣты на устройство сооруженій. уѣздъ.

Долговѣчныя сооруженія.

…значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
…ость типа № 1	—	—	—	356	41	
…ы изъ кам. розс.						
пог. саж.	20	5	89	117	80	
…работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
…ость типа № 13						
полов.	—	—	—	1.572	33	
…. изъ рост. к. с.	7,9	16	81	132	80	
…. одежды пог. с.	35	16	57	579	95	
…і. работъ куб. с.	74	2	75	203	50	
…ость типа № 1.	—	—	—	356	41	
…ы изъ камен.						
розс. пог. саж.	170	5	89	1.001	30	
…работъ куб. с.	15	2	75	41	25	
…ость типа № 1.	—	—	—	356	41	
…ы изъ камен.						
розс. пог. саж.	75	5	89	441	75	
…работъ куб. с.	14	2	75	38	50	
…, что дл. улуч-…ихъ сооруженій.	—	—	—	4.426	94	
	—	—	—	433	75	
	—	—	—	498	70	

Улучшенныя сооруженія.

Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	Цѣна. к.	Сумма. руб.	Сумма. к.	Итого.
Стоимость типа № 1	—	—	—	91	37	
Земл. гатей пог. саж.	20	1	33	26	60	
Землян. работъ куб с.	1	2	75	2	75	
Стоим. типа № 4 пон.	—	—	—	249	1	
Увелич. забивки свай.	—	—	—	12	60	
Хворост. одежд. пог. с.	20	4	90	98	—	
Земл. работъ куб. с.	21	2	75	57	75	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
Земл. гатей пог. саж.	170	1	33	226	10	
Земл. работъ куб. с.	4	2	75	11	—	
Стоимость типа № 1.	—	—	—	91	37	
Земл. гатей пог. саж.	75	1	33	99	75	
Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
Камен. мостов. п. с.	182	14	42	2.624	44	
Земл. работъ куб. с.	100	2	75	275	—	
Мощеніе откос. кв. с.	325	4	70	1.527	50	
Стоим. тип. №16 пон.	—	—	—	375	—	
Мощеніе откос. кв. с.	12,5	4	70	58	75	
Стоим. тип. №16 изм.	2	200	—	400	—	
Мощеніе откос. кв. с.	21	4	70	98	70	

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водяного бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе пр… эктируемаго… улучшеннаго с… оруженія.
45/243	За дер. Маливой протокъ.	Дер. мостъ дл. 8 ар., высот. 2 ар., съ хворост. подг. дл. 59 саж.	—	—	—	Назначается тоже, что для улучшенныхъ сооруженій.	Заливн. дер… мостъ типа … 16 пониж., д… 12 ар., вы… 3 ар., съ ка… подг. дл. 5… саж. и мо… откосами.
	5. Трактъ Коломенскій.						
1/244	Рѣчка Торжокъ, грунтъ на глуб. 1 саж. плотный песокъ.	Дер. мостъ дл. 4 ар., выс. 1 ар., съ хвор. подг. дл. 42 с. Срокъ 2.	8	0,8	2	Камен. мостъ типа № 13 полов., отв. 2 саж., съ кам. подг. дл. 50 с.	Дерев. мос… типа № … пониж., дл. … ар., высот. 3… ар., съ хво… подг. дл. … саж.
2/245	Въ дачѣ дер. Михалей низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 3 ар., выс. 1 ар., съ земл. подг. дл. 22 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 22 саж.	Дерев. мос… типа № 1, … земл. подг. д… 22 саж.
3/246	Рѣчка Безымянка, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. 4 ар., высот. 1 ар., съ хворост. гатью дл. 35 саж. Срокъ 3.	—	0,33	1	Камен. труба типа № 11 полов., отв. 1 саж., съ кам. подг. дл. 35 саж.	Дерев. мос… типа № 2, … 7½ ар., … хворост. по… дл. 34 с.
4/247	Въ с. Тимшинѣ низкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дерев. мостъ дл. 4 ар., выс. 1½ ар., съ земл. подг. дл. 18 саж.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 18 с.	Дерев. мос… типа № 1, … 4½ арш., … земл. подг. … 18 саж.

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...значеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	Цѣна. руб.	к.	Сумма. руб.	к.	Итого.
...е, что для улучш.							Стоим. типа № 16 пон.	—	—	—	400	—	
...женій.	—	—	—	486	95		Мощ. откос. кв. саж.	18,5	4	70	86	95	
							Камен. мост. пог. с.	59	14	42	850	78	
	—	—	—	1.088	53		Земл. работ. куб. с.	1	2	75	2	75	
							Мощ. откос. кв. с.	50	4	70	235	—	
...ость типа № 13							Стоим. типа № 4 пон.	—	—	—	212	16	
полов.	—	—	—	1.572	33		Увелич. забивки свай.	—	—	—	10	8	
...з. изъ рост. к. с.	7,9	16	81	132	80		Хворост. одежды пог. с.	40	4	7	162	80	
...и. одежды пог. с.	50	16	57	828	50		Земл. работъ куб. с.	8	2	75	22	—	
... работъ куб. с.	110	2	75	302	50								
...ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	76	95	
...ды изъ кам. розс.							Земл. гатей пог. саж.	22	1	20	26	40	
пог. саж.	22	5	89	129	58		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
... работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
...ость типа № 11							Стоимость типа № 2.	—	—	—	134	34	
полов.	—	—	—	760	64		Хворост. одежды пог. с.	34	4	7	138	38	
...и. одежды п. с.	35	16	57	579	95		Земл. работъ куб. с.	7	2	75	19	25	
... работъ куб. с.	50	2	75	137	50								
...ость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	76	95	
...ды изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	18	1	20	21	60	
розс. пог. саж.	18	5	89	106	02		Земл. работъ куб. с.	1	2	75	2	75	
... работъ куб. с.	4	2	75	11	—								

Егорьевскій

Назначеніе проэктируемыхъ сооруженій.

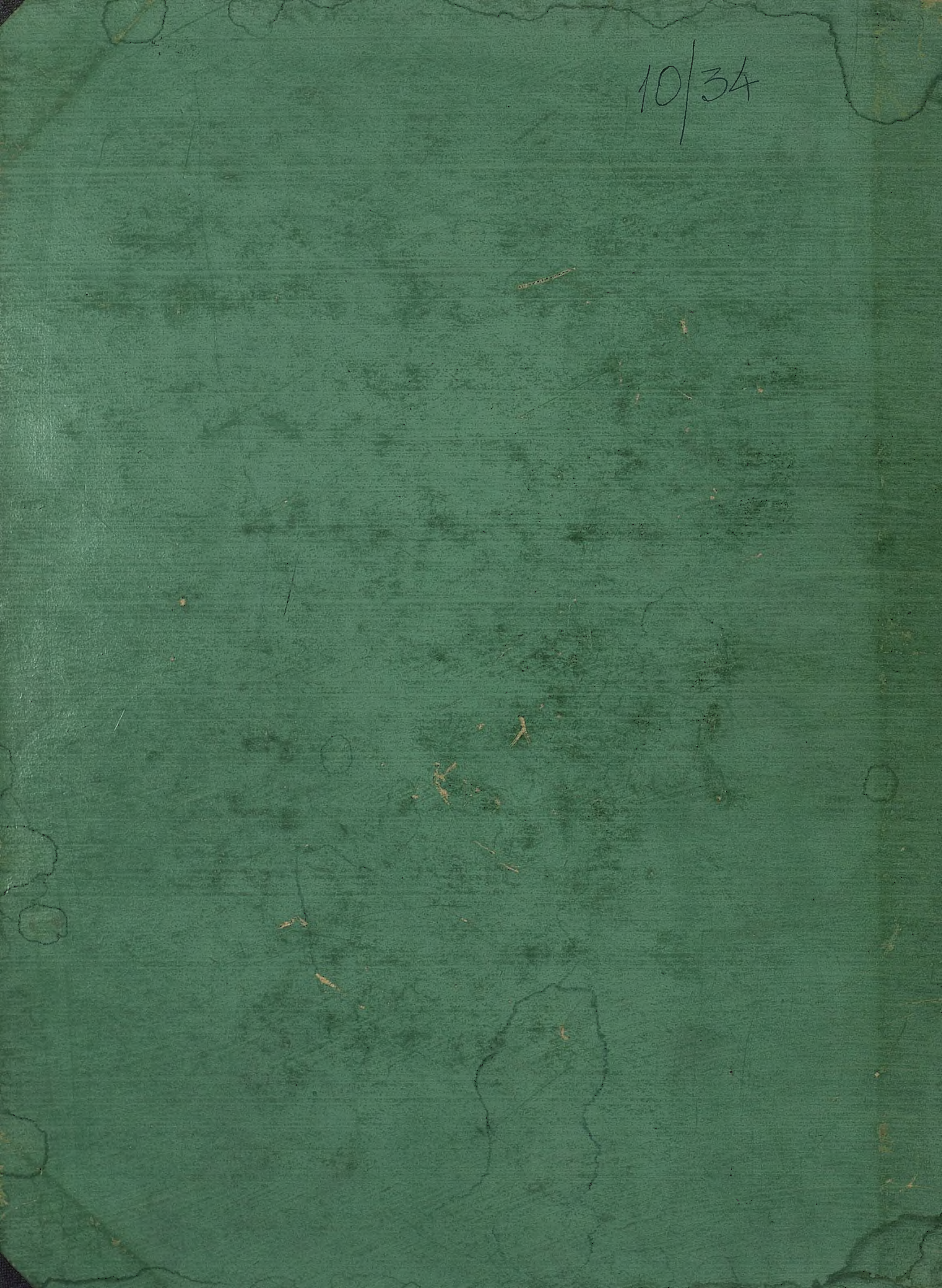
№№ согласно описанію.	Мѣстонахожденіе и описаніе естественнаго препятствія.	Описаніе существующаго сооруженія.	Площадь водпаго бассейна. кв.вер.	Наибольшій подъемъ воды. Саж.	Вычисленное отверстіе моста. Саж.	Назначеніе проэктируемаго долговѣчнаго сооруженія.	Назначеніе про[…] эктируемаго […] улучшеннаго с[…] оруженія.
$^{5}/_{248}$	Не доѣзжая дер. Дмитріевской лощина, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $2^1/_2$ ар., выс. 1 ар., съ хворос. подг. дл. 58 с. Срокъ 3.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 58 с.	Дерев. мост[…] типа № 1, дл[…] $4^1/_2$ ар., с[…] хворост. подг[…] дл. 58 с.
$^{6}/_{249}$	Передъ дер. Дмитріевской топкое мѣсто, грунтъ хорошій.	Дер. мостъ дл. $3^1/_2$ ар., высот. 1 ар., съ земл. подг. дл. 78 с. Срокъ 2.	—	0,3	0,3	Камен. труба отв. 0,3 саж., съ кам. подг. дл. 78 с.	Дерев. мост[…] типа № 1, дл[…] $4^1/_2$ ар., с[…] земл. подг. дл[…] 78 с.
$^{7}/_{250}$	На границѣ Коломенскаго уѣзда рѣчка Мезенка, ледохода нѣтъ, ниже есть мельницы, грунтъ на глуб. 1 саж. плотный песокъ.	Дерев. мостъ дл. 7 ар., выс. 2 ар., съ земл. подг. дл. 10 с. Срокъ 2.	66	1,2	8	Желѣз. мостъ типа № 17, отв. 8 саж., въ два пролета; подг. кам. дл. 50 саж.	Дерев. мост[…] типа № 9 у[…] дл. 36 арш[…] выс. $5^1/_4$ арш[…] съ земл. подг[…] дл. 50 саж.

Примѣчаніе. Изъ числа проэктируемыхъ долговѣчныхъ сооруженій—сооруженія подъ №№ $^{44}/$[…] $^{45}/_{243}$ допущены заливными; существующія сооруженія подъ №№ 2, часть 13, […] 39, 55, 58, часть 60, 62, 64, 66, 67, 71, часть 72, 87, 88, $^{7}/_{99}$, часть $^{33}/_{125}$, […] $^{17}/_{215}$, $^{19}/_{217}$, $^{38}/_{236}$ и $^{39}/_{237}$ уничтожаются; сооруженій, проэктированныхъ соверш[…] вновь, нѣтъ.

Смѣты на устройство сооруженій. *уѣздъ.*

Долговѣчныя сооруженія.							Улучшенныя сооруженія.						
...означеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.	Обозначеніе работъ.	Количество.	ЦѢНА.		СУММА.		Итого.
		РУБ.	К.	РУБ.	К.				РУБ.	К.	РУБ.	К.	
...мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	76	95	
...ен. одежды п. с.	58	16	57	961	06		Хворост. одежды п. с.	58	4	7	236	06	
...л. работъ куб. с.	15	2	75	41	25		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
...мость типа № 1.	—	—	—	356	41		Стоимость типа № 1.	—	—	—	76	95	
...ды изъ камен.							Земл. гатей пог. саж.	78	1	20	93	60	
розс. пог. саж.	78	5	89	459	42		Земл. работъ куб. с.	3	2	75	8	25	
... работъ куб. с.	15	2	75	41	25								
...мость желѣз. час-							Стоим. типа № 9 ув.	—	—	—	785	—	
настила и брусьев.	—	—	—	3.150	—		Земл. гатей пог. саж.	50	1	20	60	—	
...мость опоръ . .	—	—	—	4.437	18		Земл. работъ куб. с.	90	2	75	267	50	
...ды изъ кам. розс.													
пог. саж.	50	5	89	294	50								
... работъ куб. с.	110	2	75	302	50								

...учшенныя сооруженія проэктированы соотвѣтственно сооруженіямъ долговѣчнымъ.


10/34